



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 1605

(13) U

(51) 7 E04H15/56

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПІДЛОГА

1

2

(21) 2002065018

(22) 18 06 2002

(24) 15 01 2003

(46) 15 01 2003, Бюл. № 1, 2003 р

(72) Андрущенко Володимир Володимирович

(73) Андрущенко Володимир Володимирович

(57) Підлога, що містить настил на рамі, яка відрізняється тим, що рама настилу встановлена частково або цілком на домкратах, що служать як опори рами з висотою, що набудовується

Пристрій відноситься до галузі каркасно-тентових конструкцій і може бути використаний в якості підлоги каркасно-тентової конструкції, наприклад, намету, павільйону, літнього кафе, підлоги для сцени, підлоги для танців, підлоги для подіуму, підлоги для установки зонти або комплексу з безліччю зонти, меблів, торгового устаткування.

Відома підлога, що містить настил на рамі (див. рекламний буклет польської фірми «Perfecta» Aleksander Szczebak Parasole).

На фото рекламного буклету відбита частина літнього кафе з підлогою, по периметрі якого встановлена декоративна огорожка. Усередині огорожки на підлозі встановлені меблі, парасоль чи безліч парасолів, торгове устаткування. Підлога містить горизонтальний дерев'яний настил, що набраний з дощок у вигляді одного чи безлічі щитів. Рама з дерев'яними опорами. Опори фіксовані, але різної висоти, тому що підлога встановлена на похилій поверхні місцевості. Конструкція підлоги призначена для конкретного місця його установки з конкретним ухилом поверхні місцевості. При переносі підлоги на інше місце раму і її опори необхідно замінити на нові, котрі більш підходять під новий рельєф місцевості, що знижує ступінь адаптації конструкції до рельєфу місцевості.

В основу корисної моделі поставлена задача, підлога, що підлягає удосконаленню шляхом того, що підлога, що містить настил на рамі, відповідно до корисної моделі, яка відрізняється тим, що рама настилу встановлена частково або цілком на домкратах, що служать як опори рами з висотою, що набудовується.

Технічний результат збільшений ступінь адаптації конструкції підлоги до зміни рельєфу місцевості, спрощене нівелювання поверхні настилу в горизонтальній площині.

Поверхню підлоги можливо установити в горизонтальній площині на похилій, східчастій поверхні рельєфу місцевості, регулюючи висоту підйому підлоги домкратами до необхідної, контролюючи при регулюванні горизонтальність поверхні підлоги за допомогою нівеліра.

Інші цілі, особливості, переваги і можливості використання корисної моделі видні з нижчеподаного опису прикладів виконання на підставі малюнків. При цьому всі описані і/чи графічно представлені ознаки самі по собі чи будь-якої розумної комбінації складають предмет корисної моделі, незалежно від загальних вимог чи зворотного зв'язку.

Фіг. 1 Підлога. Загальний вигляд. Аксонометрична проекція.

Фіг. 2 Підлога. Домкрат. Загальний вигляд. Аксонометрична проекція.

Фіг. 3 Підлога. Вигляд спереду на частину підлоги з горизонтальним настилом. Підлога встановлена на східчастому рельєфі місцевості.

Фіг. 4 Підлога. Вигляд спереду на домкрат у положенні мінімальної висоти підйому підлоги чи її частини.

Фіг. 5 Підлога. Вигляд попереду на домкрат у положенні максимальної висоти підйому підлоги чи її частини.

Фіг. 6 Підлога. Вигляд зверху на стакан з пружиною і кнопкою. Аксонометрична проекція.

Фіг. 7 Підлога. Вигляд знизу на раму і домкрати. Аксонометрична проекція.

Фіг. 8 Підлога. Вузол I на фігурі 1. Аксонометрична проекція.

Фіг. 9 Підлога. Вузол II на фігурі 1. Аксонометрична проекція.

Фіг. 10 Підлога. Вузол III на фігурі 3. Вигляд на стакан кріплення знімної спілки з підпружиненою кнопкою, в отворі стакана.

(13) U

(11) 1605

(19) UA

Перелік позначень на кресленнях.

Конструкція підлоги зображена на фігурах 1 - 10. Підлога містить настил 1, раму 2, що виконана швидкозбірною із заздалегідь виготовлених вузлів. Рама 2 настилу 1 установлений частково чи цілком на домкратах 3, що служать як опори рами 2. Висота опор у вигляді домкратів 3 набудовується з допомогою елементів настроювання домкратів 3. Наприклад, у гвинтовому домкраті (див. фігури 2-5) висота його підйому регулюється шляхом обертання ходового гвинта 4 у гайці 5, що охоплює ходовий гвинт 4. У конкретному прикладі домкрат 3 виконаний у вигляді шарнірного чотирьохланкового паралелограма. Один кінець ходового гвинта 4 шарнірно закріплений між двома суміжними ланками 6, 7 паралелограма з можливістю обертання ходового гвинта 4 у будь-яку сторону щодо його осі і щодо суміжних ланок 6, 7. Гайка 5 шарнірно закріплена між двома іншими суміжними ланками 8, 9 паралелограма домкрата 3. У даному прикладі ходовий гвинт 4 орієнтований уздовж рами 2 і настилу 1. Домкрат 3 установлений під рамою 2. Нижній шарнірний вузол 10 паралелограма кожного домкрата 3 спирається об ґрунт рельєфу 11 місцевості. Верхній шарнірний вузол 12 паралелограма кожного домкрата 3 закріплений під рамою 2 між її ланками. У залежності від розмірів рами 2 підлоги, домкратів 3 може бути закріплене до неї безліч. Рама 2 шарнірна, тобто кінці її ланок шарнірно з'єднані між собою чи через проміжні елементи зі стаканами 13 з підпружиненими пружиною

14 кнопками 15. Кнопки виступають з отворів у бічних стінках стаканів 13 і здатні потопати в отворах стаканів 13 при зовнішнім силовому натисканні на кінці кнопок 15. Стакани 13 виступають над рівнем настилу 1 підлоги і закріплені до рами 2 під необхідним кутом до рами 2, наприклад, перпендикулярно. Рама 2 підлоги може бути розбірною. Рама 2 підлоги може бути набрана з безлічі окремих проміжних рам.

Пристрій працює в такий спосіб.

На місці зборки підлоги домкрати 3 кріплять їх шарнірними вузлами 12 до проміжних елементів рами 2. З'єднують усі ланки рами 2 у єдину систему рами 2 підлоги. За допомогою ходових гвинтів 4 домкратів 3 набудовують підлогу в горизонтальне положення рами 2 по нівеліру чи рівню. Для цього ходові гвинти 4 домкратів 3 обертають по годинній стрілці чи проти годинної стрілки. При цьому змінюють висоту домкратів 3 доти поки рама 2 не установиться в горизонтальній площині, не залежної від того який рельєф 11 місцевості.

Технічний результат: збільшений ступінь адаптації конструкції підлоги до зміни рельєфу місцевості, спрощене нівелювання поверхні настилу в горизонтальній площині. Поверхню підлоги можливо установити в горизонтальній площині на похилій, східчастій поверхні рельєфу місцевості, регулюючи висоту підйому підлоги домкратами до необхідної, контролюючи при регулюванні горизонтальність поверхні підлоги за допомогою нівеліра.

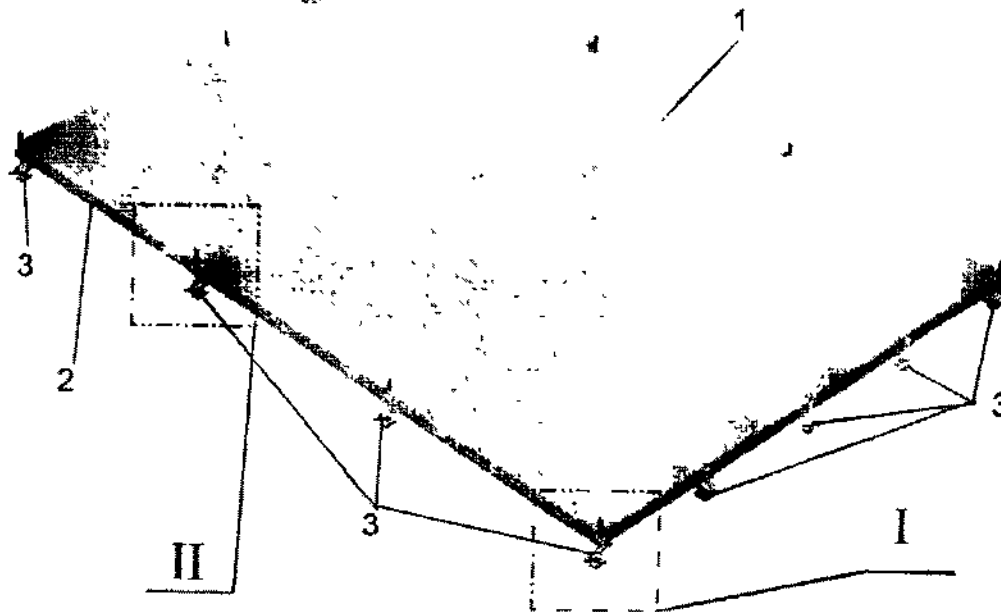


Fig. 1

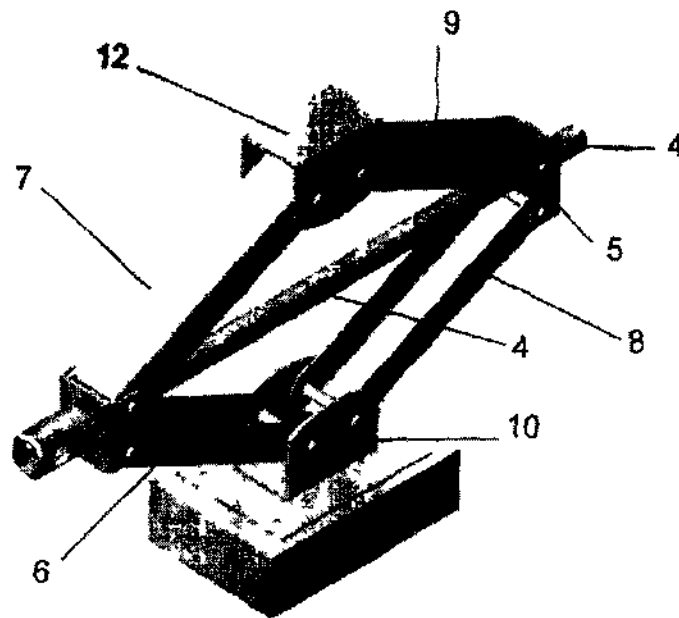


Fig 2

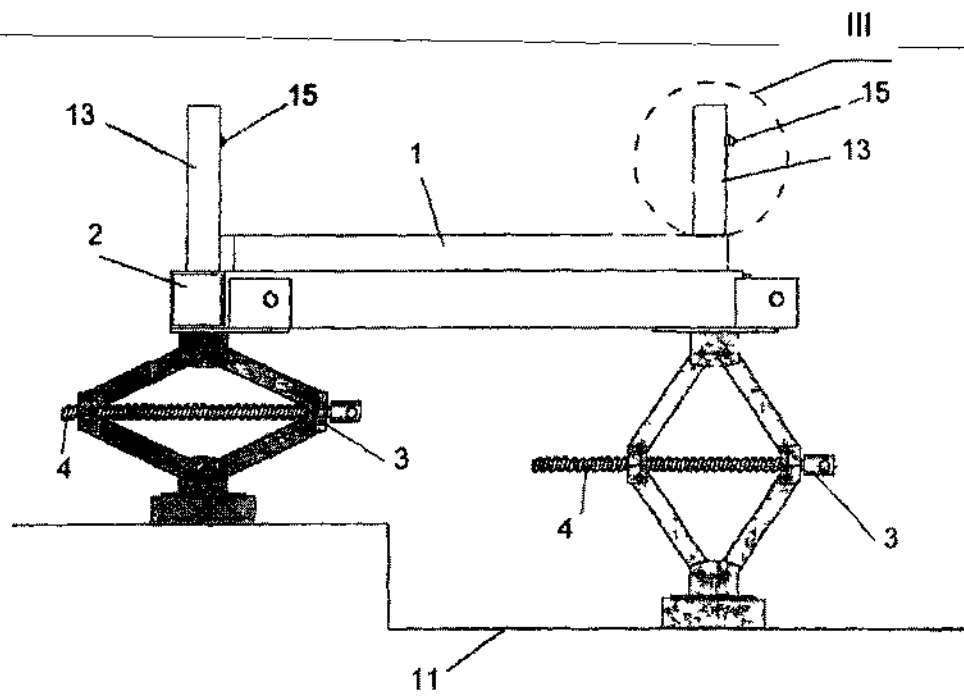
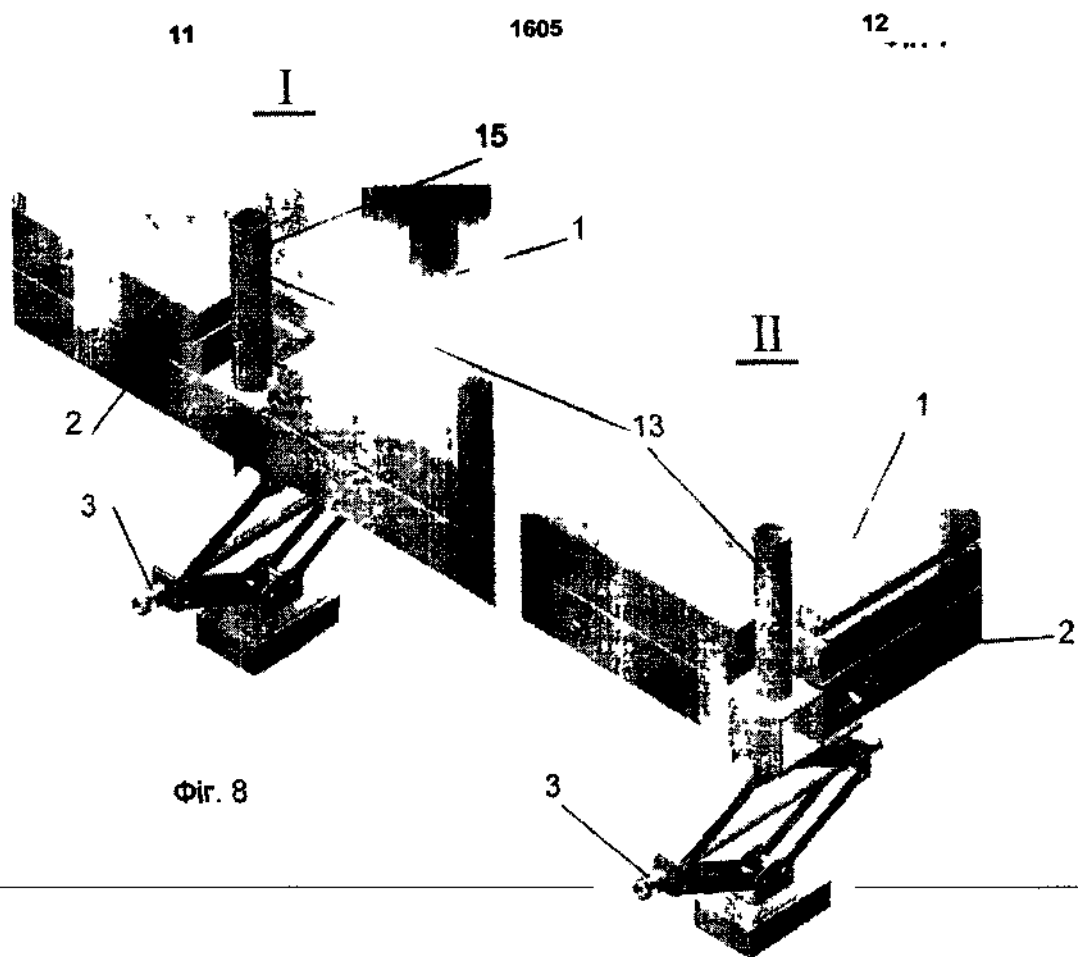
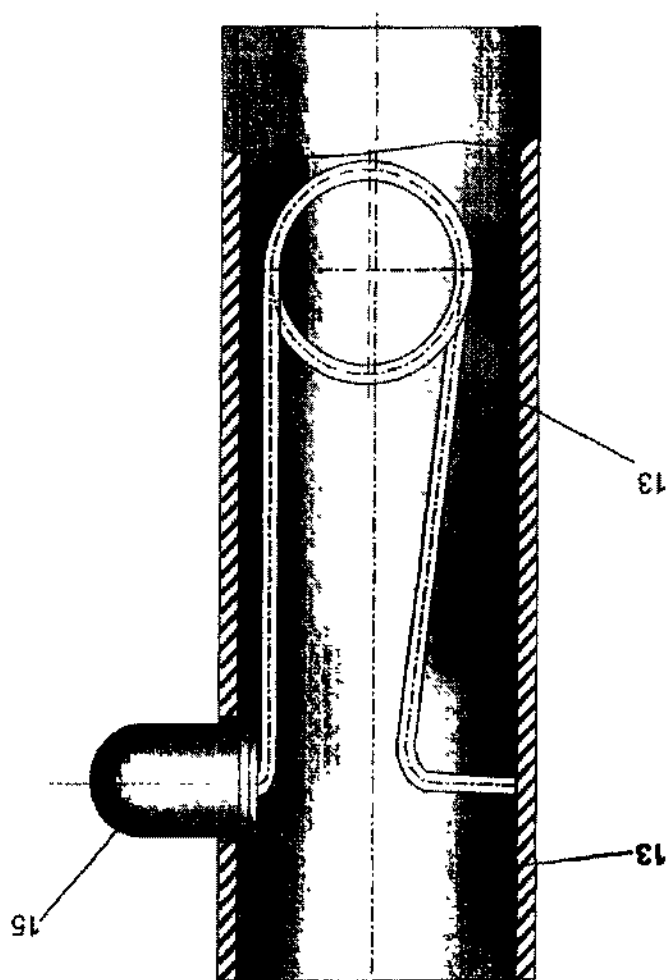


Fig 3



Фиг. 10





УКРАЇНА

(19) UA (11) 1605 (13) U

(51) 7 E04H15/56

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПІДЛОГА

1

2

(21) 2002065018

(22) 18 06 2002

(24) 15 01 2003

(46) 15 01 2003, Бюл. № 1, 2003 р.

(72) Андрущенко Володимир Володимирович

(73) Андрущенко Володимир Володимирович

(57) Підлога, що містить настил на рамі, яка відрізняється тим, що рама настилу встановлена частково або цілком на домкратах, що служать як опори рами з висотою, що набудовується

Пристрій відноситься до галузі каркасно-тентових конструкцій і може бути використаний в якості підлоги каркасно-тентової конструкції, наприклад, намету, павільйону, літнього кафе, підлоги для сцени, підлоги для танців, підлоги для подіуму, підлоги для установки зонти або комплексу з безліччю зонтів, меблів, торгового устаткування.

Відома підлога, що містить настил на рамі (див. рекламний буклет польської фірми «Perfecta» Aleksander Szczebak Parasole).

На фото рекламного буклету відбита частина літнього кафе з підлогою, по периметру якого встановлена декоративна огорожка. Усередині огорожки на підлозі встановлені меблі, парасоль чи безліч парасолів, торгове устаткування. Підлога містить горизонтальний дерев'яний настил, що набраний з дощок у вигляді одного чи безлічі щитів. Рама з дерев'яними опорами. Опори фіксовані, але різної висоти, тому що підлога встановлена на похилій поверхні місцевості. Конструкція підлоги призначена для конкретного місця його установки з конкретним ухилом поверхні місцевості. При переносі підлоги на інше місце раму і її опори необхідно замінити на нові, котрі більш підходять під новий рельєф місцевості, що знижує ступінь адаптації конструкції до рельєфу місцевості.

В основу корисної моделі поставлена задача, підлога, що підлягає удосконаленню шляхом того, що підлога, що містить настил на рамі, відповідно до корисної моделі, яка відрізняється тим, що рама настилу встановлена частково або цілком на домкратах, що служать як опори рами з висотою, що набудовується.

Технічний результат збільшений ступінь адаптації конструкції підлоги до зміни рельєфу місцевості, спрощене нівелювання поверхні настилу в горизонтальній площині.

Поверхню підлоги можливо установити в горизонтальній площині на похилій, східчастій поверхні рельєфу місцевості, регулюючи висоту підйому підлоги домкратами до необхідної, контролюючи при регулюванні горизонтальність поверхні підлоги за допомогою нівеліра.

Інші цілі, особливості, переваги і можливості використання корисної моделі видні з нижчеподаного опису прикладів виконання на підставі малюнків. При цьому всі описані і/чи графічно представлені ознаки самі по собі чи будь-якої розумної комбінації складають предмет корисної моделі, незалежно від загальних вимог чи зворотного зв'язку.

Фіг. 1 Підлога. Загальний вигляд. Аксонометрична проекція.

Фіг. 2 Підлога. Домкрат. Загальний вигляд. Аксонометрична проекція.

Фіг. 3 Підлога. Вигляд спереду на частину підлоги з горизонтальним настилом. Підлога встановлена на східчастому рельєфі місцевості.

Фіг. 4 Підлога. Вигляд спереду на домкрат у положенні мінімальної висоти підйому підлоги чи її частини.

Фіг. 5 Підлога. Вигляд попереду на домкрат у положенні максимальної висоти підйому підлоги чи її частини.

Фіг. 6 Підлога. Вигляд зверху на стакан з пружиною і кнопкою. Аксонометрична проекція.

Фіг. 7 Підлога. Вигляд знизу на раму і домкрати. Аксонометрична проекція.

Фіг. 8 Підлога. Вузол I на фігурі 1. Аксонометрична проекція.

Фіг. 9 Підлога. Вузол II на фігурі 1. Аксонометрична проекція.

Фіг. 10 Підлога. Вузол III на фігурі 3. Вигляд на стакан кріплення знімної стійки з підпружиненою кнопкою, в отворі стакана.

(13) U

(11) 1605

(19) UA

Перелік позначень на кресленнях

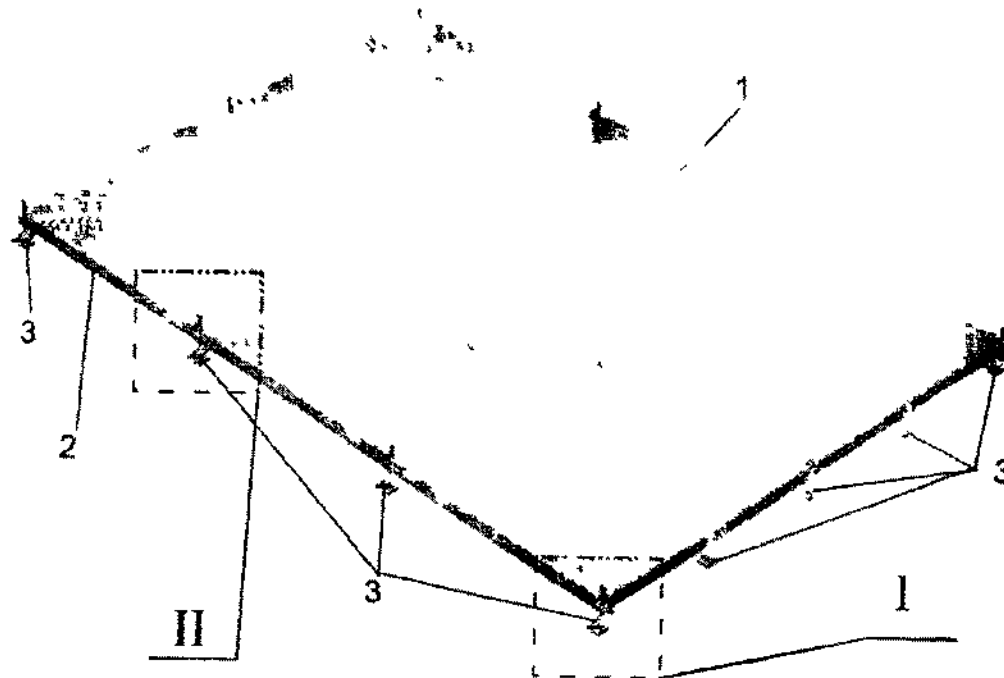
Конструкція підлоги зображена на фігурах 1 - 10. Підлога містить настил 1, раму 2, що виконана швидкозбірною із заздалегідь виготовлених вузлів. Рама 2 настилу 1 установлений частково чи цілком на домкратах 3, що служать як опори рами 2. Висота опор у вигляді домкратів 3 набудовується з допомогою елементів настроювання домкратів 3. Наприклад, у гвинтовому домкраті (див. фігури 2-5) висота його підйому регулюється шляхом обертання ходового гвинта 4 у гайці 5, що охоплює ходовий гвинт 4. У конкретному прикладі домкрат 3 виконаний у вигляді шарнірного чотирьохланкового паралелограма. Один кінець ходового гвинта 4 шарнірно закріплений між двома суміжними ланками 6, 7 паралелограма з можливістю обертання ходового гвинта 4 у будь-яку сторону щодо його осі і щодо суміжних ланок 6, 7. Гайка 5 шарнірно закріплена між двома іншими суміжними ланками 8, 9 паралелограма домкрата 3. У даному прикладі ходовий гвинт 4 орієнтований уздовж рами 2 і настилу 1. Домкрат 3 установлений під рамою 2. Нижній шарнірний вузол 10 паралелограма кожного домкрата 3 спирається об ґрунт рельєфу 11 місцевості. Верхній шарнірний вузол 12 паралелограма кожного домкрата 3 закріплений під рамою 2 між її ланками. У залежності від розмірів рами 2 підлоги, домкратів 3 може бути закріплене до неї безліч. Рама 2 шарнірна, тобто кінці її ланок шарнірно з'єднані між собою чи через проміжні елементи зі стаканами 13 з підпружиненими пружинами

14 кнопками 15. Кнопки виступають з отворів у бічних стінках стаканів 13 і здатні потопати в отворах стаканів 13 при зовнішнім силовому натисканні на кінці кнопок 15. Стакани 13 виступають над рівнем настилу 1 підлоги і закріплені до рами 2 під необхідним кутом до рами 2, наприклад, перпендикулярно. Рама 2 підлоги може бути розбірною. Рама 2 підлоги може бути набрана з безлічі окремих проміжних рам.

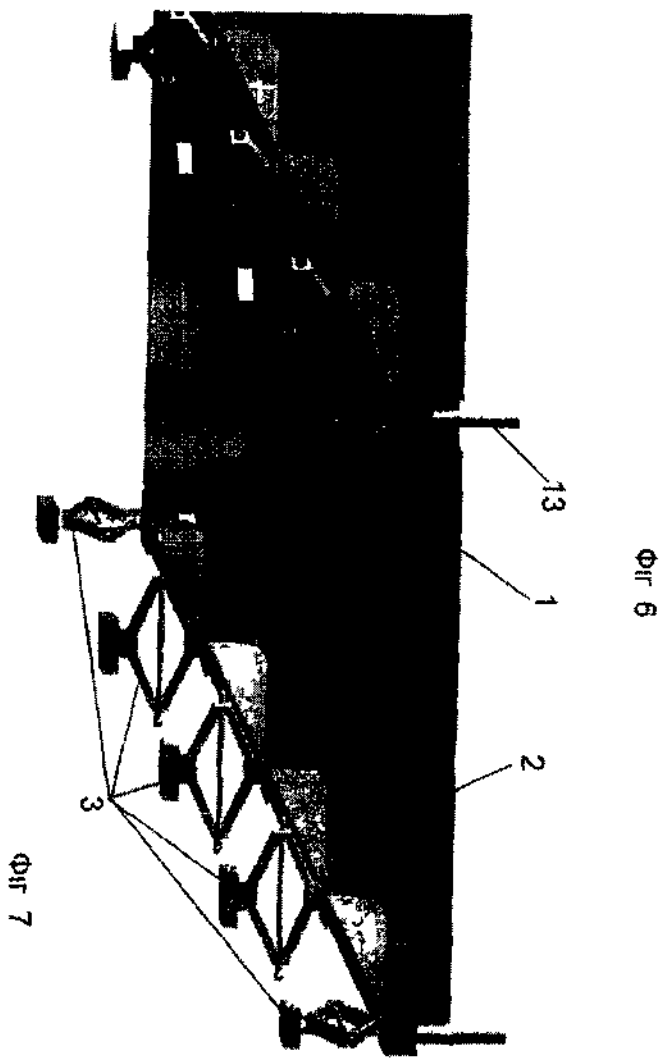
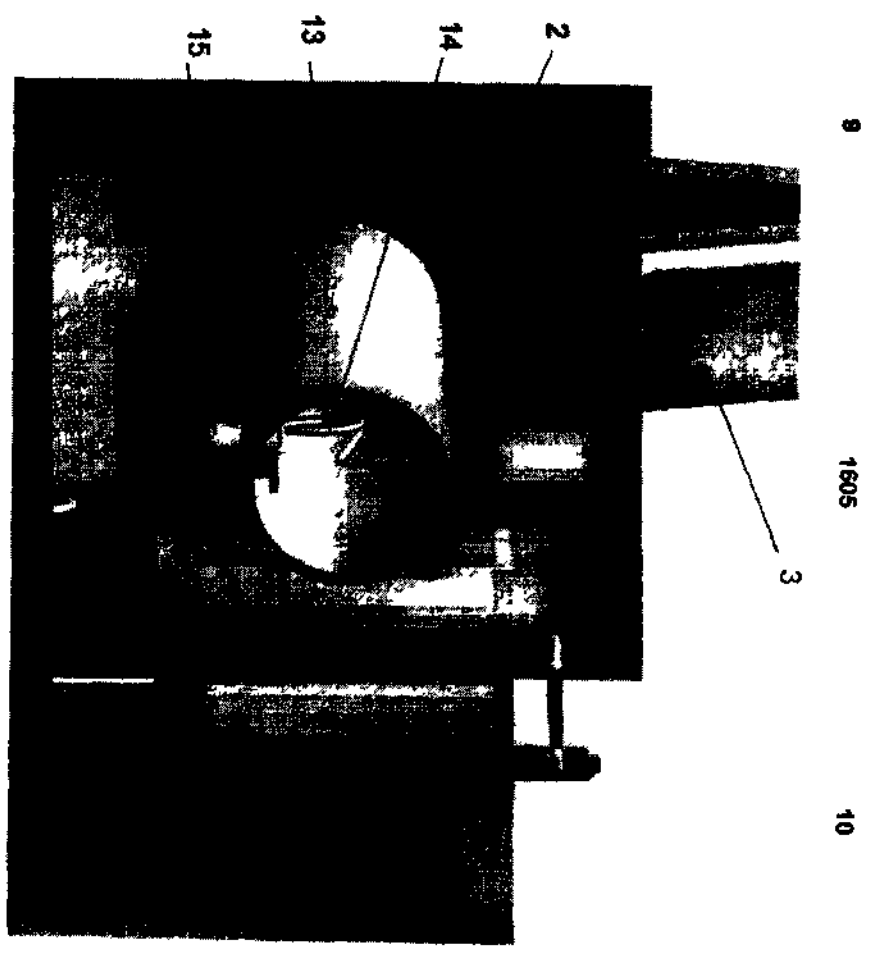
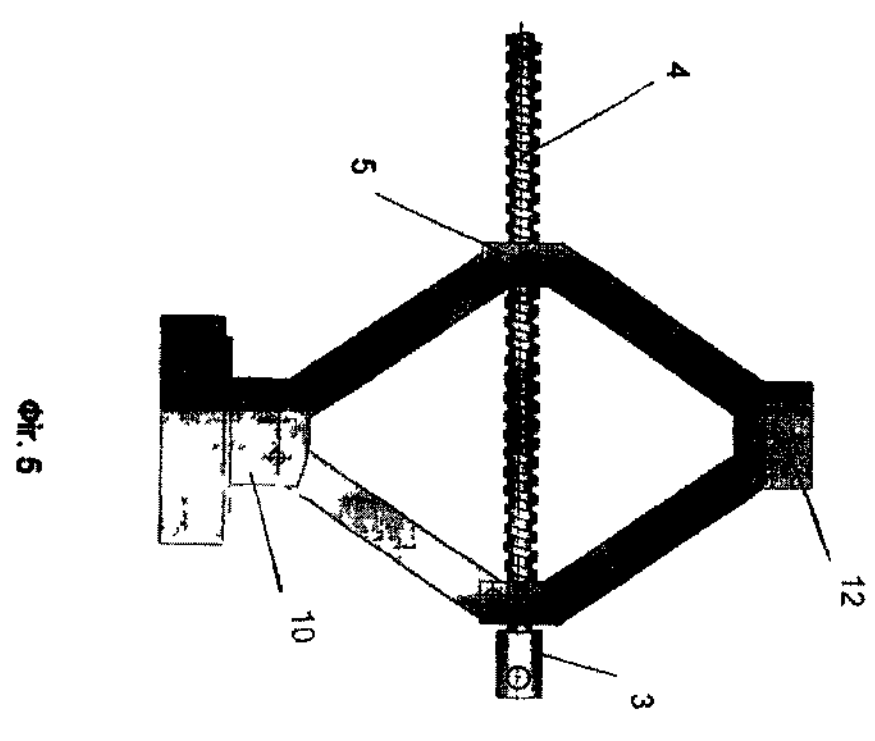
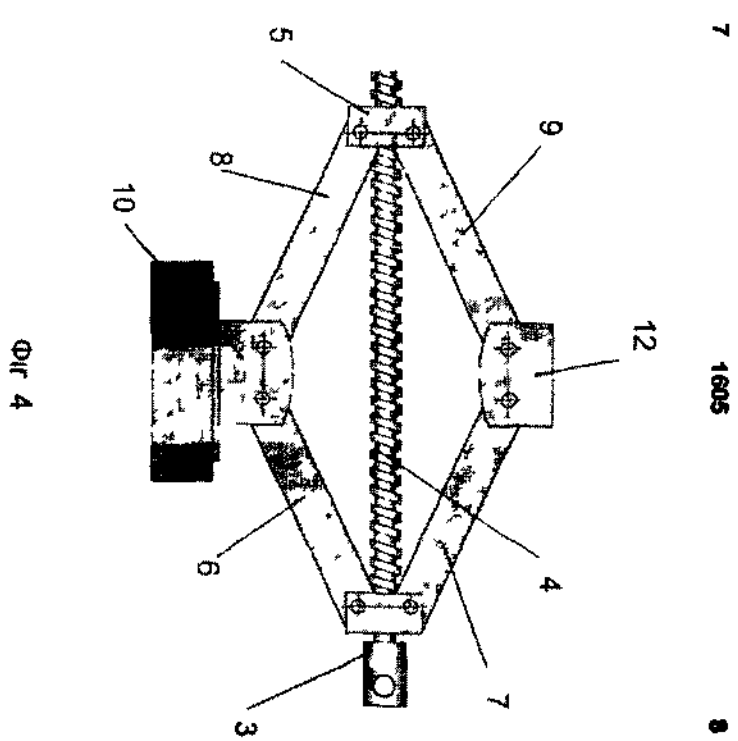
Пристрій працює в такий спосіб

На місці зборки підлоги домкрати 3 кріплять їх шарнірними вузлами 12 до проміжних елементів рами 2. З'єднують усі ланки рами 2 у єдину систему рами 2 підлоги. За допомогою ходових гвинтів 4 домкратів 3 набудовують підлогу в горизонтальне положення рами 2 по нівеліру чи рівню. Для цього ходові гвинти 4 домкратів 3 обертають по годинній стрілці чи проти годинної стрілки. При цьому змінюють висоту домкратів 3 доти поки рама 2 не установиться в горизонтальній площині, не залежно від того який рельєф 11 місцевості.

Технічний результат збільшений ступінь адаптації конструкції підлоги до зміни рельєфу місцевості, спрощене нівелювання поверхні настилу в горизонтальній площині. Поверхню підлоги можливо установити в горизонтальній площині на похилій, східчастій поверхні рельєфу місцевості, регулюючи висоту підйому підлоги домкратами до необхідної, контролюючи при регулюванні горизонтальність поверхні підлоги за допомогою нівеліра.



Фіг. 1



6

1605

5

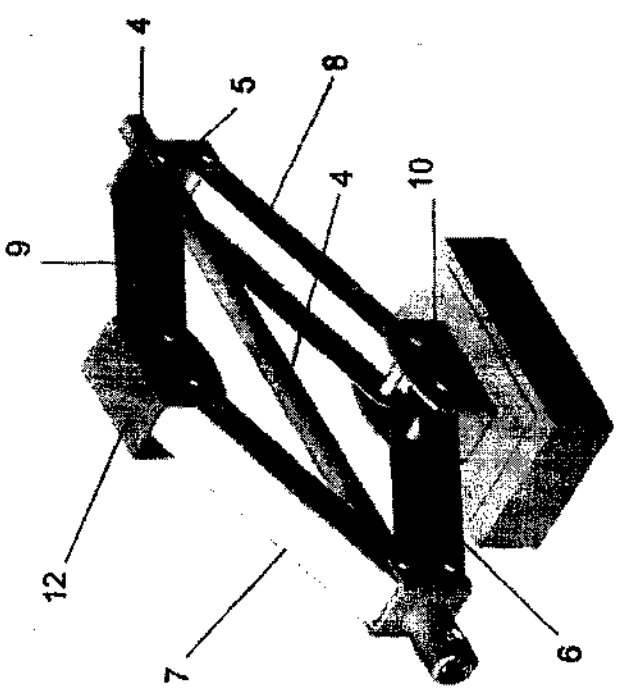


Fig. 2

12

1605

11

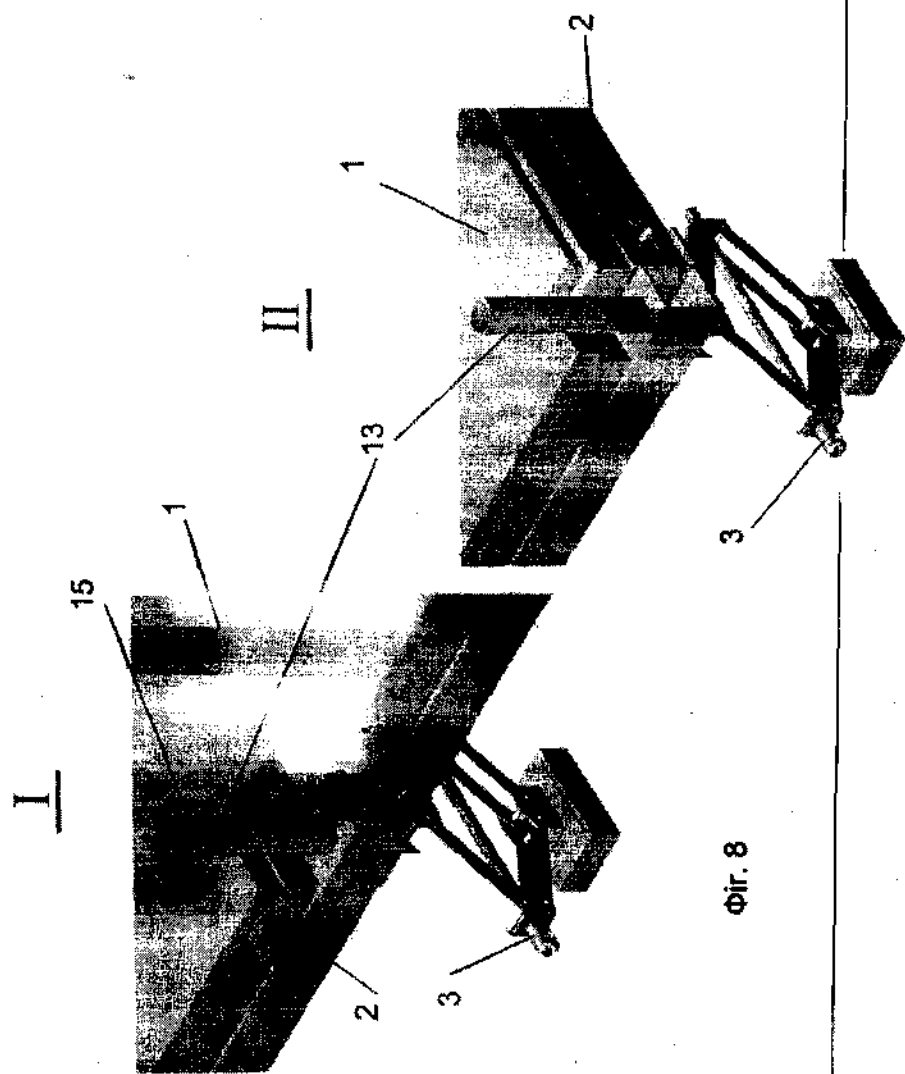


Fig. 8

Fig. 9

III

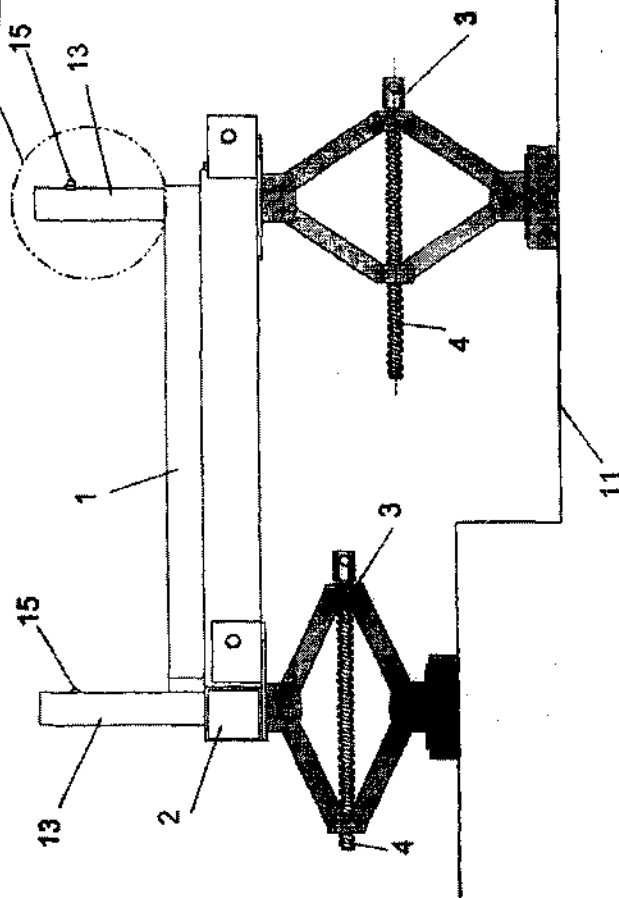
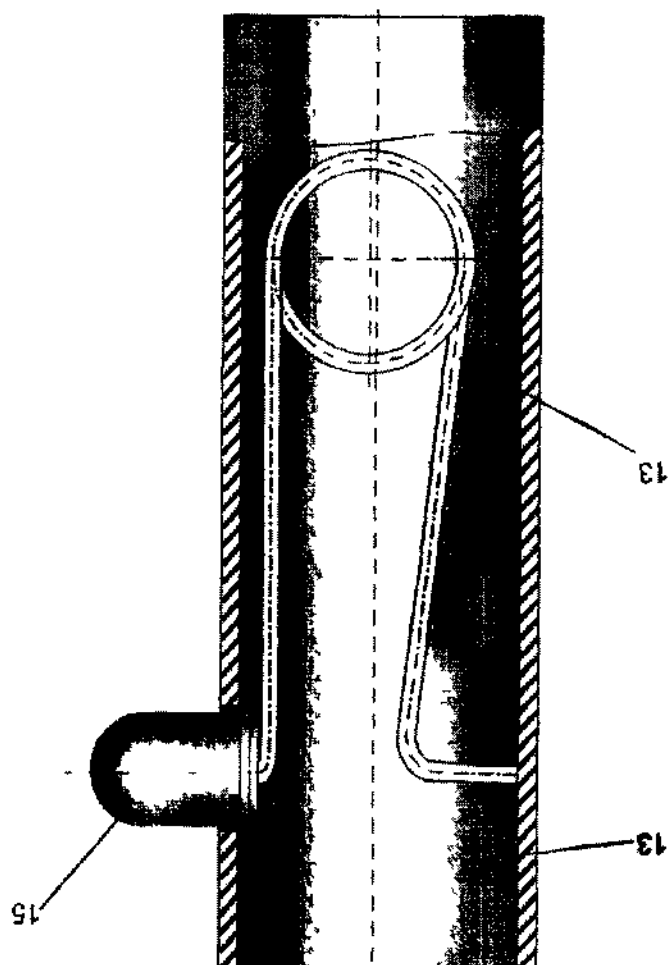


Fig. 3

Фиг. 10



III

1605

13

14



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 1605

(13) U

(51) 7 E04H15/56

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПІДЛОГА

1

2

(21) 2002065018

(22) 18 06 2002

(24) 15 01 2003

(46) 15 01 2003, Бюл. № 1, 2003 р

(72) Андрущенко Володимир Володимирович

(73) Андрущенко Володимир Володимирович

(57) Підлога, що містить настил на рамі, яка відрізняється тим, що рама настилу встановлена частково або цілком на домкратах, що служать як опори рами з висотою, що набудовується

Пристрій відноситься до галузі каркасно-тентових конструкцій і може бути використаний в якості підлоги каркасно-тентової конструкції, наприклад, намету, павільйону, літнього кафе, підлоги для сцени, підлоги для танців, підлоги для подіуму, підлоги для установки зонта або комплексу з безліччю зонтів, меблів, торгового устаткування.

Відома підлога, що містить настил на рамі (див. рекламний буклет польської фірми «Perfecta» Aleksander Szczebak Parasole).

На фото рекламного буклету відбита частина літнього кафе з підлогою, по периметрі якого встановлена декоративна огорожка. Усередині огорожки на підлозі встановлені меблі, парасоль чи безліч парасолів, торгове устаткування. Підлога містить горизонтальний дерев'яний настил, що набраний з дощок у вигляді одного чи безлічі щитів. Рама з дерев'яними опорами. Опори фіксовані, але різної висоти, тому що підлога встановлена на похилій поверхні місцевості. Конструкція підлоги призначена для конкретного місця його установки з конкретним ухилом поверхні місцевості. При переносі підлоги на інше місце раму і її опори необхідно замінити на нові, котрі більш підходять під новий рельєф місцевості, що знижує ступінь адаптації конструкції до рельєфу місцевості.

В основу корисної моделі поставлена задача, підлога, що підлягає удосконаленню шляхом того, що підлога, що містить настил на рамі, відповідно до корисної моделі, яка відрізняється тим, що рама настилу встановлена частково або цілком на домкратах, що служать як опори рами з висотою, що набудовується.

Технічний результат збільшений ступінь адаптації конструкції підлоги до зміни рельєфу місцевості, спрощене нівелювання поверхні настилу в горизонтальній площині.

Поверхню підлоги можливо установити в горизонтальній площині на похилій, східчастій поверхні рельєфу місцевості, регулюючи висоту підйому підлоги домкратами до необхідної, контролюючи при регулюванні горизонтальність поверхні підлоги за допомогою нівеліра.

Інші цілі, особливості, переваги і можливості використання корисної моделі видні з нижчеподаного опису прикладів виконання на підставі малюнків. При цьому всі описані і/чи графічно представлені ознаки самі по собі чи будь-якої розумної комбінації складають предмет корисної моделі, незалежно від загальних вимог чи зворотного зв'язку.

Фіг. 1 Підлога. Загальний вигляд. Аксонометрична проекція.

Фіг. 2 Підлога. Домкрат. Загальний вигляд. Аксонометрична проекція.

Фіг. 3 Підлога. Вигляд спереду на частину підлоги з горизонтальним настилем. Підлога встановлена на східчастому рельєфі місцевості.

Фіг. 4 Підлога. Вигляд спереду на домкрат у положенні мінімальної висоти підйому підлоги чи її частини.

Фіг. 5 Підлога. Вигляд попереду на домкрат у положенні максимальної висоти підйому підлоги чи її частини.

Фіг. 6 Підлога. Вигляд зверху на стакан з пружиною і кнопкою. Аксонометрична проекція.

Фіг. 7 Підлога. Вигляд знизу на раму і домкрати. Аксонометрична проекція.

Фіг. 8 Підлога. Вузол I на фігурі 1. Аксонометрична проекція.

Фіг. 9 Підлога. Вузол II на фігурі 1. Аксонометрична проекція.

Фіг. 10 Підлога. Вузол III на фігурі 3. Вигляд на стакан кріплення знімної стійки з підпружиненою кнопкою, в отворі стакану.

(13) U

(11) 1605

(19) UA

Перелік позначень на кресленнях

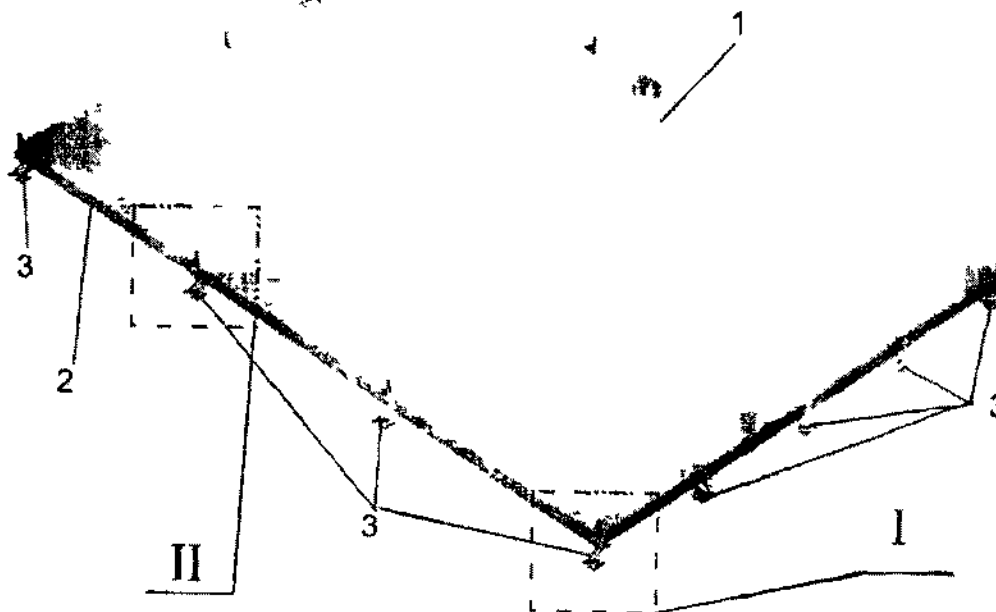
Конструкція підлоги зображена на фігурах 1 - 10. Підлога містить настил 1, раму 2, що виконана швидкозбірною із заздалегдь виготовлених вузлів. Рама 2 настилу 1 установлений частково чи цілком на домкратах 3, що служать як опори рами 2. Висота опор у вигляді домкратів 3 набудовується з допомогою елементів налаштування домкратів 3. Наприклад, у гвинтовому домкраті (див. фігури 2-5) висота його підйому регулюється шляхом обертання ходового гвинта 4 у гайці 5, що охоплює ходовий гвинт 4. У конкретному прикладі домкрат 3 виконаний у вигляді шарнірного чотирьохланкового паралелограма. Один кінець ходового гвинта 4 шарнірно закріплений між двома суміжними ланками 6, 7 паралелограма з можливістю обертання ходового гвинта 4 у будь-яку сторону щодо його осі і щодо суміжних ланок 6, 7. Гайка 5 шарнірно закріплена між двома іншими суміжними ланками 8, 9 паралелограма домкрата 3. У даному прикладі ходовий гвинт 4 орієнтований уздовж рами 2 і настилу 1. Домкрат 3 установлений під рамою 2. Нижній шарнірний вузол 10 паралелограма кожного домкрата 3 спирається об ґрунт рельєфу 11 місцевості. Верхній шарнірний вузол 12 паралелограма кожного домкрата 3 закріплений під рамою 2 між її ланками. У залежності від розмірів рами 2 підлоги, домкратів 3 може бути закріплене до неї безліч. Рама 2 шарнірна, тобто кінці її ланок шарнірно з'єднані між собою чи через проміжні елементи зі стаканами 13 з підпружиненими пружиною

14 кнопками 15. Кнопки виступають з отворів у бічних стінках стаканів 13 і здатні потопати в отворах стаканів 13 при зовнішнім силовому натисканні на кінці кнопок 15. Стакани 13 виступають над рівнем настилу 1 підлоги і закріплені до рами 2 під необхідним кутом до рами 2, наприклад, перпендикулярно. Рама 2 підлоги може бути розбірною. Рама 2 підлоги може бути набрана з безлічі окремих проміжних рам.

Пристрій працює в такий спосіб

На місці зборки підлоги домкрати 3 кріплять їх шарнірними вузлами 12 до проміжних елементів рами 2. З'єднують усі ланки рами 2 у єдину систему рами 2 підлоги. За допомогою ходових гвинтів 4 домкратів 3 набудовують підлогу в горизонтальне положення рами 2 по нівеліру чи рівню. Для цього ходові гвинти 4 домкратів 3 обертають по годинній стрілці чи проти годинної стрілки. При цьому змінюють висоту домкратів 3 доти поки рама 2 не установиться в горизонтальній площині, не залежно від того який рельєф 11 місцевості.

Технічний результат збільшений ступінь адаптації конструкції підлоги до зміни рельєфу місцевості, спрощене нівелювання поверхні настилу в горизонтальній площині. Поверхню підлоги можливо установити в горизонтальній площині на похилій, східчастій поверхні рельєфу місцевості, регулюючи висоту підйому підлоги домкратами до необхідної, контролюючи при регулюванні горизонтальність поверхні підлоги за допомогою нівеліра.



Фіг 1

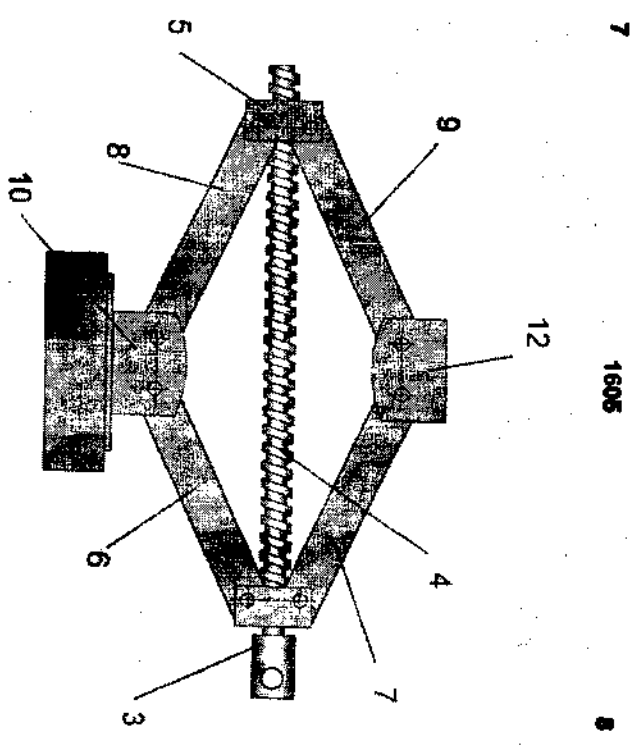


Fig. 4

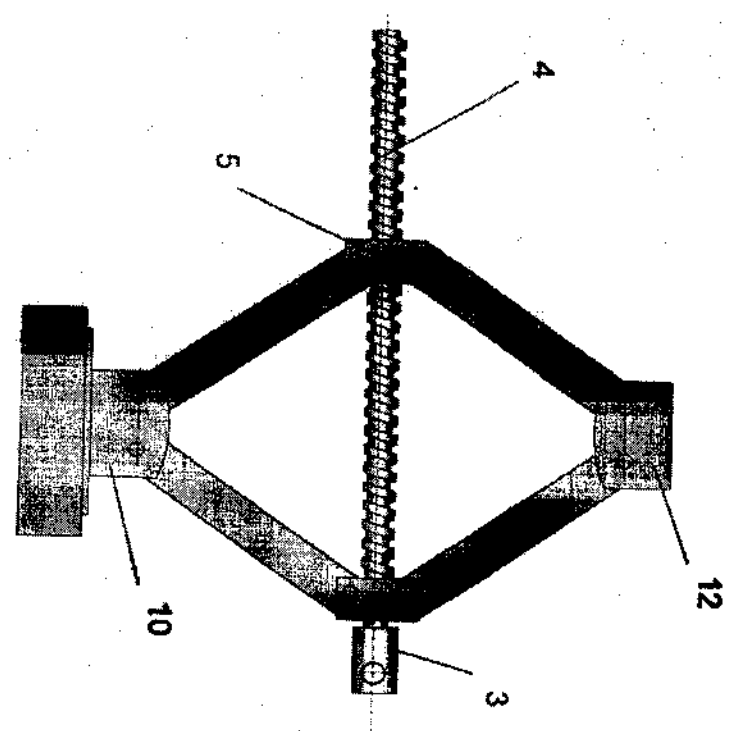


Fig. 5

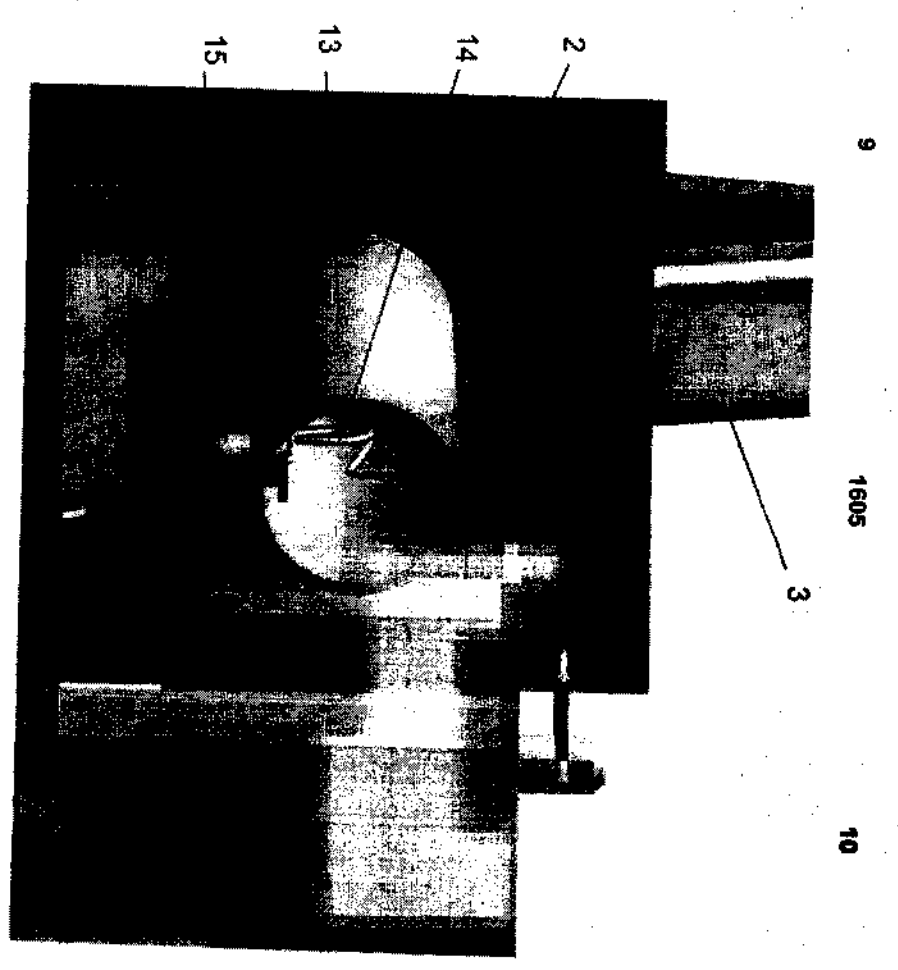


Fig. 6

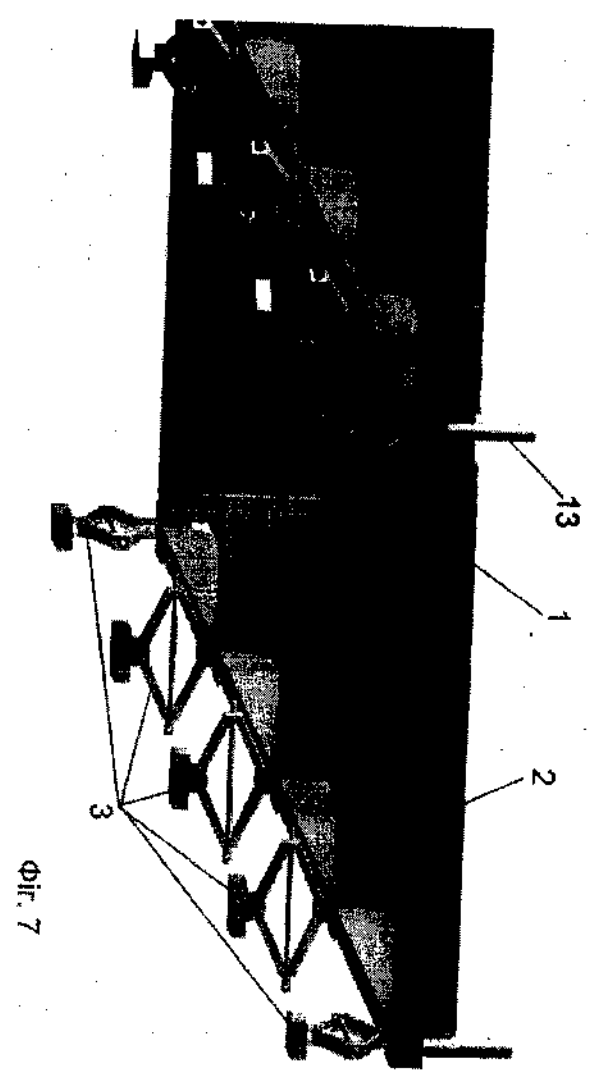


Fig. 7

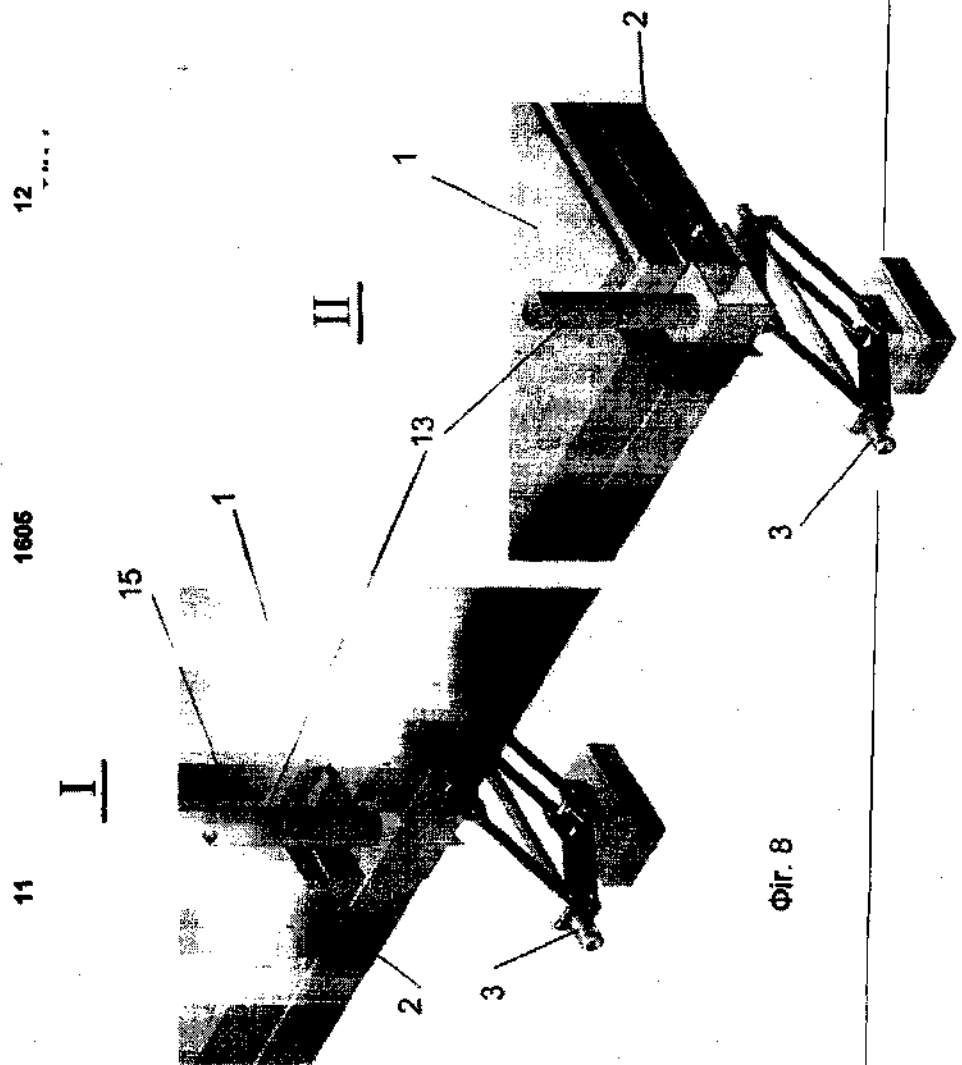


Fig. 8

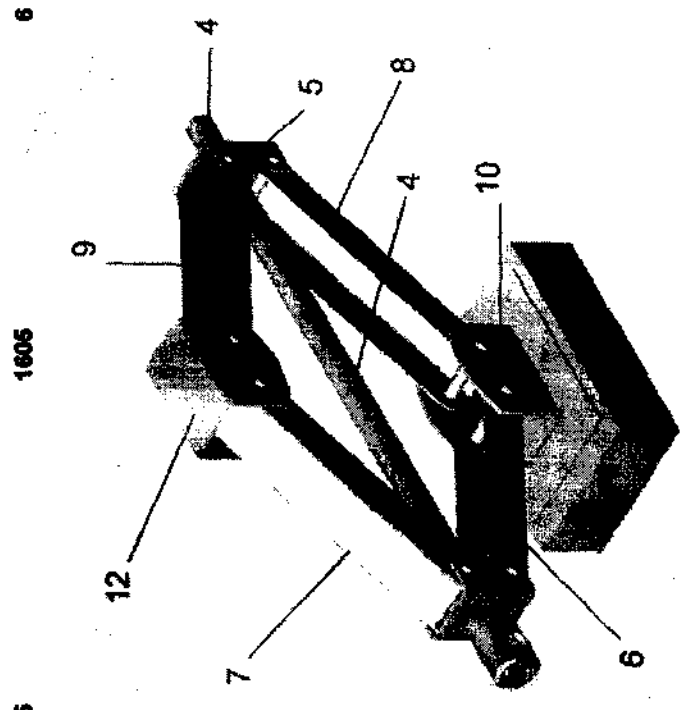


Fig. 2

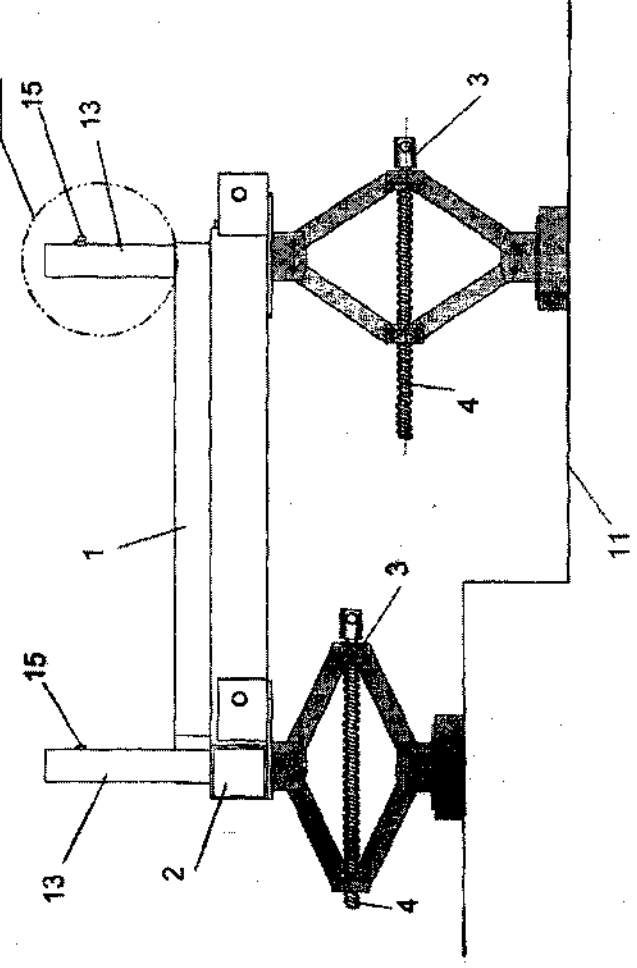
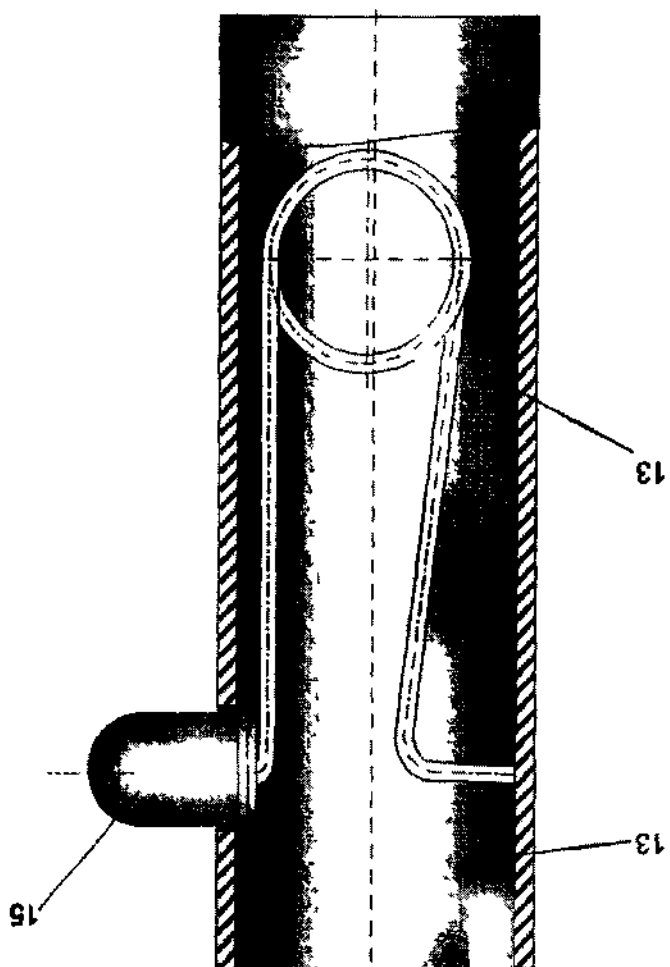


Fig. 9

Fig. 3

Фиг. 10



13

1503

14

•



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 1605

(13) U

(51) 7 E04H15/56

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПІДЛОГА

1

2

(21) 2002065018

(22) 18 06 2002

(24) 15 01 2003

(46) 15 01 2003, Бюл. № 1, 2003 р

(72) Андрущенко Володимир Володимирович

(73) Андрущенко Володимир Володимирович

(57) Підлога, що містить настил на рамі, яка відрізняється тим, що рама настилу встановлена частково або цілком на домкратах, що служать як опори рами з висотою, що набудовується

Пристрій відноситься до галузі каркасно-тентових конструкцій і може бути використаний в якості підлоги каркасно-тентової конструкції, наприклад, намету, павільйону, літнього кафе, підлоги для сцени, підлоги для танців, підлоги для подіуму, підлоги для установки зонта або комплексу з безліччю зонтів, меблів, торгового устаткування.

Відома підлога, що містить настил на рамі (див. рекламний буклет польської фірми «Perfecta» Aleksander Szczebak Parasole).

На фото рекламного буклету відбита частина літнього кафе з підлогою, по периметрі якого встановлена декоративна огорожка. Усередині огорожки на підлозі встановлені меблі, парасоль чи безліч парасолів, торгове устаткування. Підлога містить горизонтальний дерев'яний настил, що набраний з дощок у вигляді одного чи безлічі щитів. Рама з дерев'яними опорами. Опори фіксовані, але різної висоти, тому що підлога встановлена на похилій поверхні місцевості. Конструкція підлоги призначена для конкретного місця його установки з конкретним ухилом поверхні місцевості. При переносі підлоги на інше місце раму і її опори необхідно замінити на нові, котрі більш підходять під новий рельєф місцевості, що знижує ступінь адаптації конструкції до рельєфу місцевості.

В основу корисної моделі поставлена задача, підлога, що підлягає удосконаленню шляхом того, що підлога, що містить настил на рамі, відповідно до корисної моделі, яка відрізняється тим, що рама настилу встановлена частково або цілком на домкратах, що служать як опори рами з висотою, що набудовується.

Технічний результат збільшений ступінь адаптації конструкції підлоги до зміни рельєфу місцевості, спрощене нівелювання поверхні настилу в горизонтальній площині.

Поверхню підлоги можливо установити в горизонтальній площині на похилій, східчастій поверхні рельєфу місцевості, регулюючи висоту підйому підлоги домкратами до необхідної, контролюючи при регулюванні горизонтальність поверхні підлоги за допомогою нівеліра.

Інші цілі, особливості, переваги і можливості використання корисної моделі видні з нижчеподаного опису прикладів виконання на підставі малюнків. При цьому всі описані і/чи графічно представлені ознаки самі по собі чи будь-якої розумної комбінації складають предмет корисної моделі, незалежно від загальних вимог чи зворотного зв'язку.

Фіг. 1 Підлога. Загальний вигляд. Аксонометрична проекція.

Фіг. 2 Підлога. Домкрат. Загальний вигляд. Аксонометрична проекція.

Фіг. 3 Підлога. Вигляд спереду на частину підлоги з горизонтальним настилом. Підлога встановлена на східчастому рельєфі місцевості.

Фіг. 4 Підлога. Вигляд спереду на домкрат у положенні мінімальної висоти підйому підлоги чи її частини.

Фіг. 5 Підлога. Вигляд попереду на домкрат у положенні максимальної висоти підйому підлоги чи її частини.

Фіг. 6 Підлога. Вигляд зверху на стакан з пружиною і кнопкою. Аксонометрична проекція.

Фіг. 7 Підлога. Вигляд знизу на раму і домкрати. Аксонометрична проекція.

Фіг. 8 Підлога. Вузол I на фігурі 1. Аксонометрична проекція.

Фіг. 9 Підлога. Вузол II на фігурі 1. Аксонометрична проекція.

Фіг. 10 Підлога. Вузол III на фігурі 3. Вигляд на стакан кріплення знімної стійки з пружиною і кнопкою, в отворі стакана.

(19) UA (11) 1605 (13) U

Перелік позначень на кресленнях

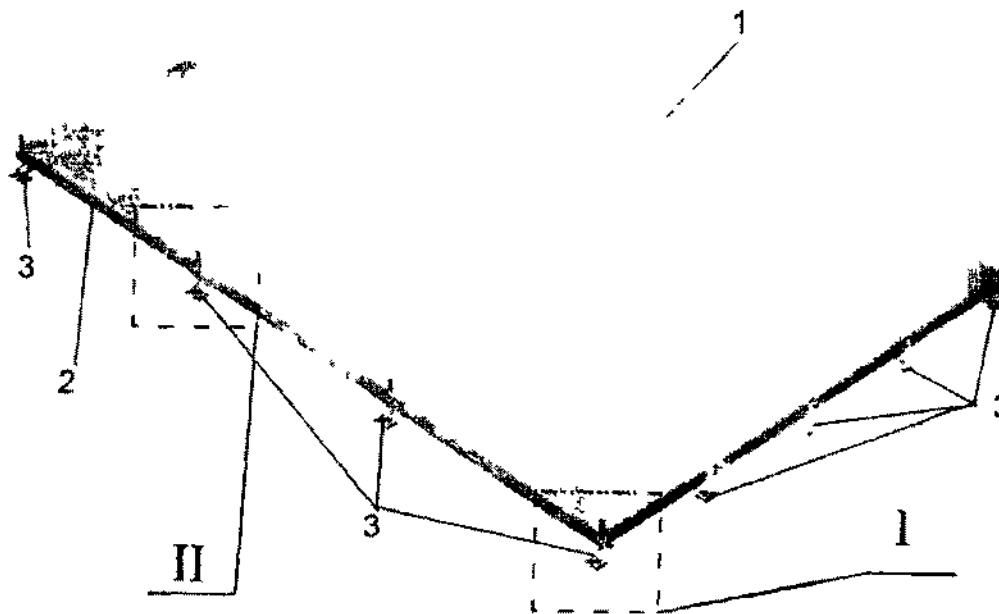
Конструкція підлоги зображена на фігурах 1 - 10. Підлога містить настил 1, раму 2, що виконана швидкозбірною із заздалегідь виготовлених вузлів. Рама 2 настилу 1 установлений частково чи цілком на домкратах 3, що служать як опори рами 2. Висота опор у вигляді домкратів 3 набудовується з допомогою елементів настроювання домкратів 3. Наприклад, у гвинтовому домкраті (див. фігури 2-5) висота його підйому регулюється шляхом обертання ходового гвинта 4 у гайці 5, що охоплює ходовий гвинт 4. У конкретному прикладі домкрат 3 виконаний у вигляді шарнірного чотириохланкового паралелограма. Один кінець ходового гвинта 4 шарнірно закріплений між двома суміжними ланками 6, 7 паралелограма з можливістю обертання ходового гвинта 4 у будь-яку сторону щодо його осі і щодо суміжних ланок 6, 7. Гайка 5 шарнірно закріплена між двома іншими суміжними ланками 8, 9 паралелограма домкрата 3. У даному прикладі ходовий гвинт 4 орієнтований уздовж рами 2 і настилу 1. Домкрат 3 установлений під рамою 2. Нижній шарнірний вузол 10 паралелограма кожного домкрата 3 спирається об ґрунт рельєфу 11 місцевості. Верхній шарнірний вузол 12 паралелограма кожного домкрата 3 закріплений під рамою 2 між її ланками. У залежності від розмірів рами 2 підлоги, домкратів 3 може бути закріплене до неї безліч. Рама 2 шарнірна, тобто кінці її ланок шарнірно з'єднані між собою чи через проміжні елементи зі стаканами 13 з підпружиненими пружинами

14 кнопками 15. Кнопки виступають з отворів у бічних стінках стаканів 13 і здатні потопати в отворах стаканів 13 при зовнішнім силовому натисканні на кінці кнопок 15. Стакани 13 виступають над рівнем настилу 1 підлоги і закріплені до рами 2 під необхідним кутом до рами 2, наприклад, перпендикулярно. Рама 2 підлоги може бути розбірною. Рама 2 підлоги може бути набрана з безлічі окремих проміжних рам.

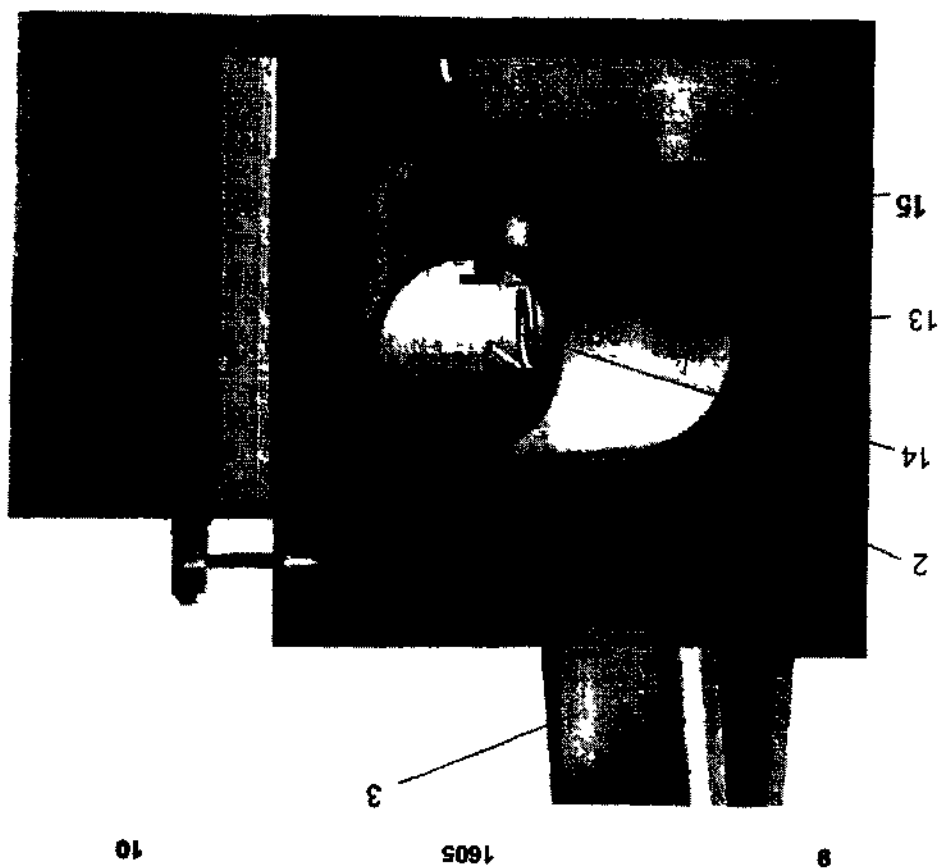
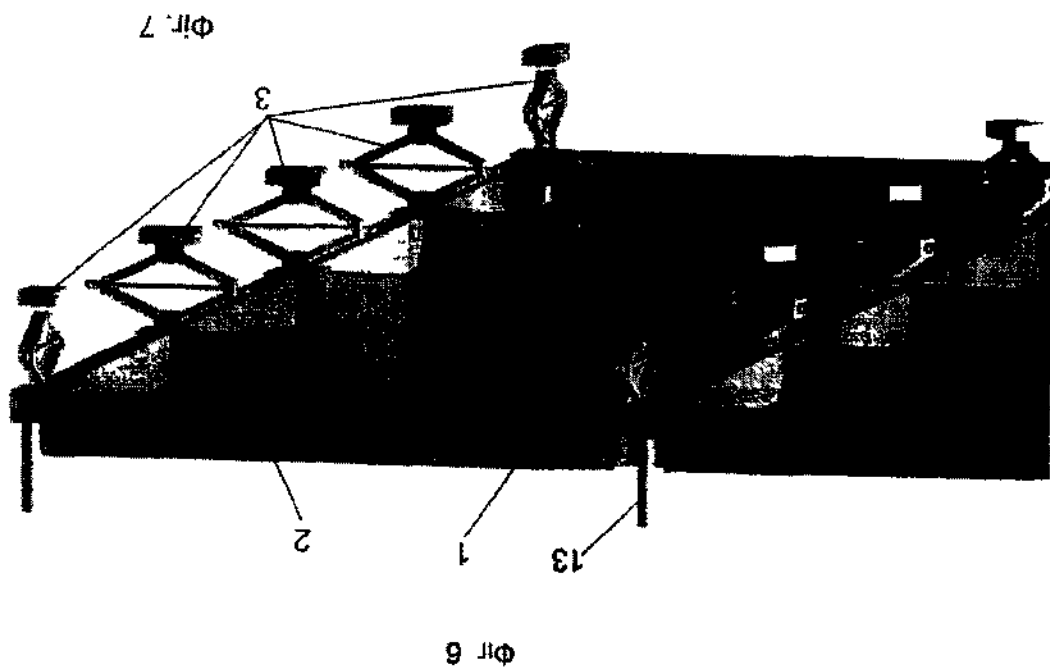
Пристрій працює в такий спосіб

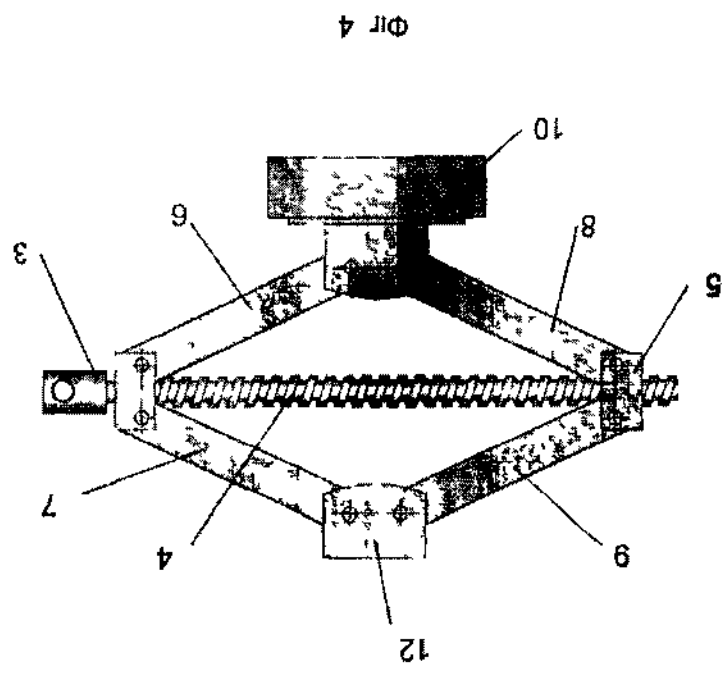
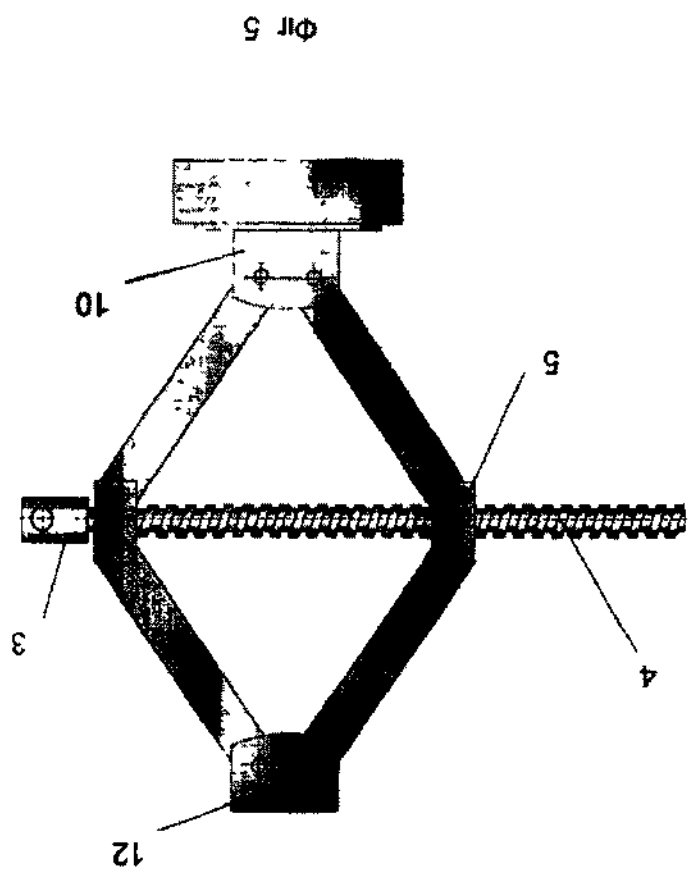
На місці зборки підлоги домкрати 3 кріплять їх шарнірними вузлами 12 до проміжних елементів рами 2. З'єднують усі ланки рами 2 у єдину систему рами 2 підлоги. За допомогою ходових гвинтів 4 домкратів 3 набудовують підлогу в горизонтальне положення рами 2 по нівеліру чи рівню. Для цього ходові гвинти 4 домкратів 3 обертають по годинній стрілці чи проти годинної стрілки. При цьому змінюють висоту домкратів 3 доти поки рама 2 не установиться в горизонтальній площині, не залежно від того який рельєф 11 місцевості.

Технічний результат збільшений ступінь адаптації конструкції підлоги до зміни рельєфу місцевості, спрощене нівелювання поверхні настилу в горизонтальній площині. Поверхню підлоги можливо установити в горизонтальній площині на похилій, східчастій поверхні рельєфу місцевості, регулюючи висоту підйому підлоги домкратами до необхідної, контролюючи при регулюванні горизонтальність поверхні підлоги за допомогою нівеліра.



Фіг. 1



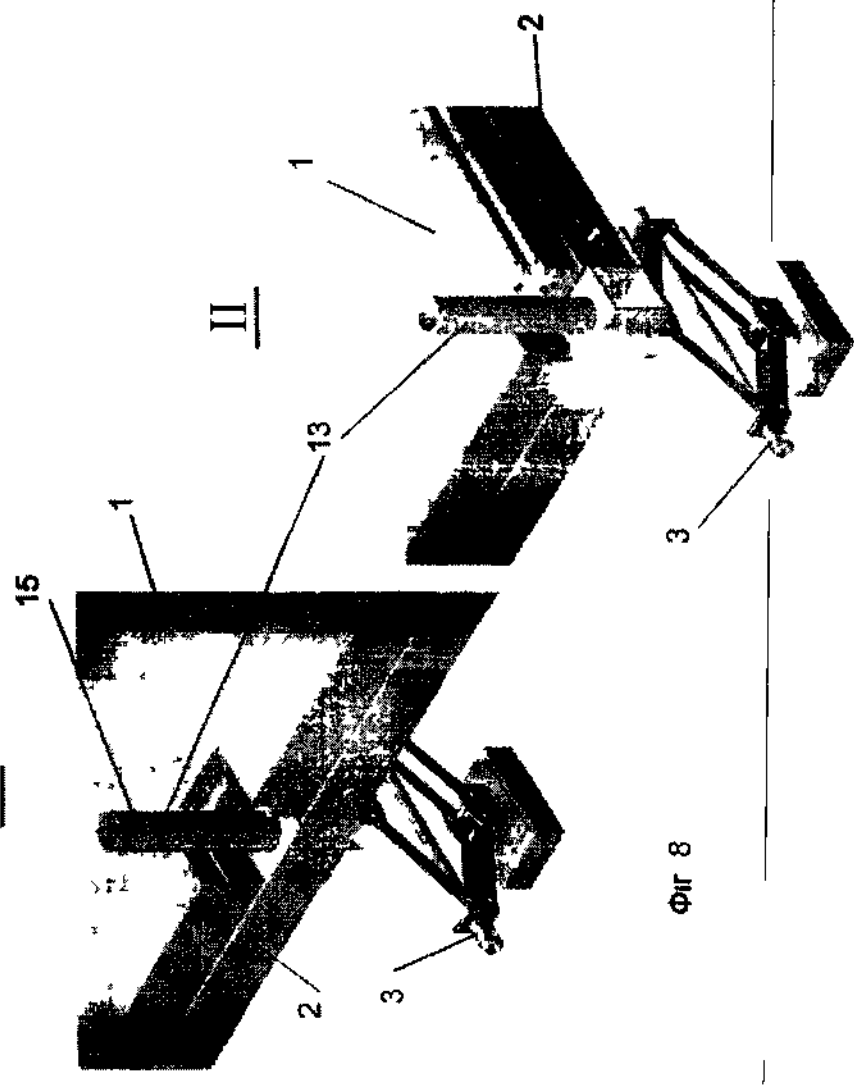


11

1608

12

I

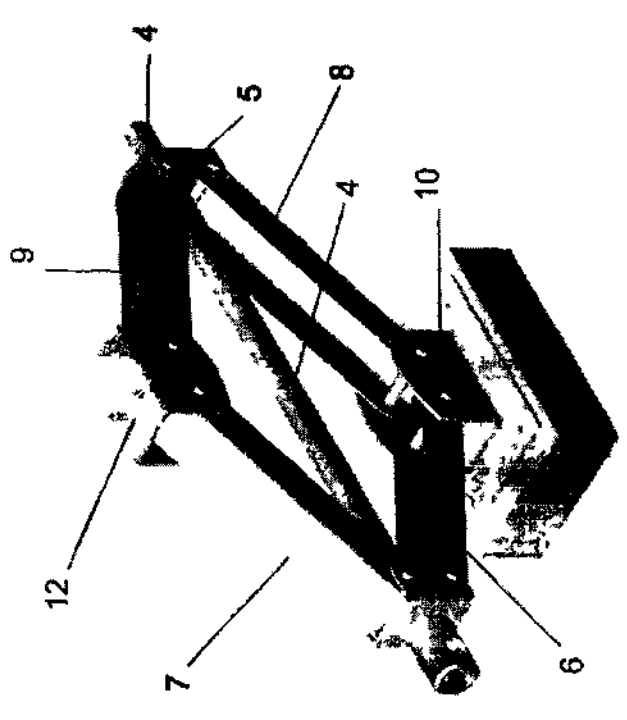


Фиг. 8

5

1605

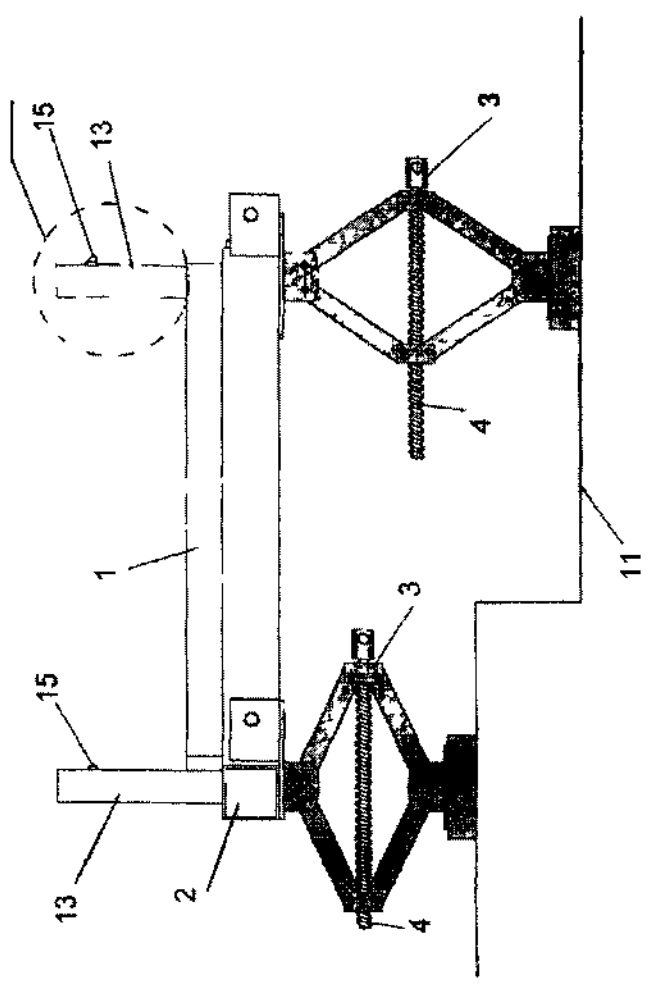
6



Фиг. 2

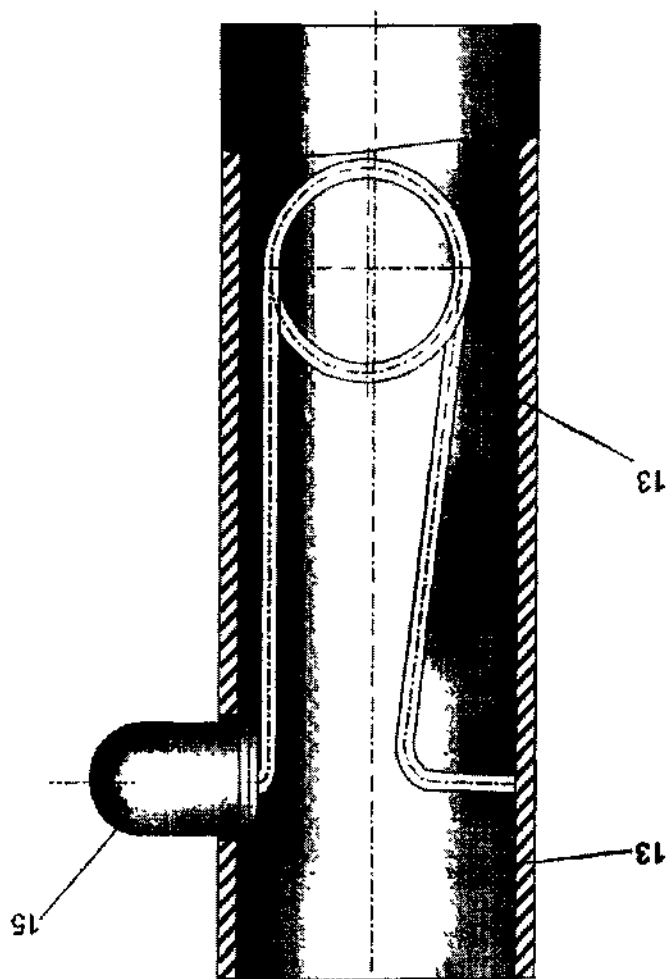
III

Фиг. 9



Фиг. 3

Фиг. 10



III

1605

14

13
