

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОРІЄНТУВАННЯ РИБИ ГОЛОВОЮ В ОДИН БІК

(21) 99095213

(22) 21 09 1999

(24) 15 03 2001

(46) 15 03 2001, Бюл. № 2, 2001 р.

(72) Шаров Віктор Андрійович, Шаталов Миколай
Олександрович, Харченко Олександр Володимир
ович

(73) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "КЕР-
ЧЕНСЬКИЙ РИБКОМБІНАТ"

(57) 1 Пристрій для орієнтування риби головою в
один бік маючи транспортуєчий орган, який скла-
дається з подаючого та відводячого жолобів,

пристрій для продвигання риби та орієнтуючий
елемент, відрізняється тим, що орієнтуючий еле-
мент виконано у вигляді направляючої пластини
розташованої на горизонтальній осі пер-
пендикулярній до осі жолоба, кінець якої вигнуто
вгору по дузі, та має щілину для фіксування хво-
стового плавника риби, а кінець дна подаючого жо-
лоба виконано ідентично направляючій пластині,
пристрій для продвигання риби виконано у вигляді
штовхача

2 Пристрій по п. 1, відрізняється тим, що дно жо-
лоба з направляючою пластинною утворює клино-
подібну форму

Винахід відноситься до рибної промисловос-
ті, а саме, до пристроїв для орієнтування риб голо-
вою вперед під час завантажування риборозділю-
вальних машин.

Відомий пристрій для орієнтування риби го-
ловою в один бік, який містить в собі транспортує-
чий орган, що складається з подаючого та двох
відвідних лотків. Двоє барабанів, розміщених один
під другим над подаючим лотком, приводяться до
зустрічної обертання, захоплюють рибу, а
верхній барабан на пружних елементах переми-
щується, забезпечуючи транспортування риб. За
барабанами розміщується, з утворенням зазору
для заходу хвостового плавника, орієнтуючий
елемент у вигляді ролика, з можливістю вільного
обертання (1).

Але відомий пристрій не призначений для
орієнтування дрібної риби. Якщо на ньому буде
орієнтуватися дрібна риба, то і голова, і хвостовий
плавник можуть потрапити в зазор перед орієнтую-
чим роликом і орієнтація порушується, оскільки
дрібна риба в порівнянні з великою має меншу
різницю в пружності тіла, тому описана конструкція
не може бути використана для дрібної риби.

Окрім того, цей пристрій підходить для
ідеально рівної риби, а деформовану рибу він не
зможеться орієнтувати.

Окрім цього, такі вузли пристрою, як

В основу винаходу поставлена задача підви-
щити надійність орієнтування риби та спрощення
конструкції пристрою.

Поставлена задача досягається тим, що за-
пропонований пристрій має транспортуєчий орган,
який складається з подаючого та відводячого жо-
лобів, пристрій для просування риби та орієнтую-
чий елемент, має відмінні ознаки, які полягають в
тому, що орієнтуючий елемент виконано у вигляді
направляючої пластини, розташованої на горизон-
тальній осі перпендикулярній до осі жолоба, кі-
нець якої вигнуто вгору по дузі і має щілину для
фіксації хвостового плавника, а кінець дна подаю-
чого жолоба виконано ідентично направляючій
пластині, пристрій для просування риби виконано
у вигляді штовхача.

Окрім цього, направляюча пластинна з дном
жолоба утворює клиновидну форму для вирівню-
вання деформованої риби перед орієнтуванням.

Запропонований пристрій пояснюється крес-
ленням, де фіг. 1, 2 – схематичне зображення
пристрою при положенні риби хвостом вперед, фіг.
3, 4 – те саме, при положенні риби головою вперед.

Пристрій складається з подаючого жолобу 1,
на дно 2 якого падає риба 3. Кінець дна 2 цього
жолоба 1 виконано вигнутим вгору по дузі. В по-
даючому жолобі 1 розміщується штовхач 4. Сцення
якого виконано по формі жолоба. Над дном 2 цю-

дна 2 подаючого жолоба сполученні з відводячим жолобом 7.

Пристрій працює наступним чином.

Риба 3 попадає в жолоб 1 і штовхач 4 просуває її до вигнутого вгору по дузі кінця дна 2 жолоба 1. У випадку, коли риба переміщується хвостом уперед (фіг. 1), то після проходження її під направляючою пластинною 5, хвостовий плавник заходить в щілину 6 (фіг. 2) внаслідок того, що він менш пружний, ніж голова риби. Він фіксується в щілині 6 направляючої пластини 5 до тих пір, доки голова риби не пройде вигнутий участок дна 2 жолоба під дією штовхача 4. Пройшовши цей шлях, вона зісковзує зорієнтована в відводячий жолоб 7 головою вперед.

У випадку, коли риба 3 переміщується головою уперед (фіг. 3), штовхач 4 продвигає її до вигнутого вгору по дузі участку, і оскільки голова,

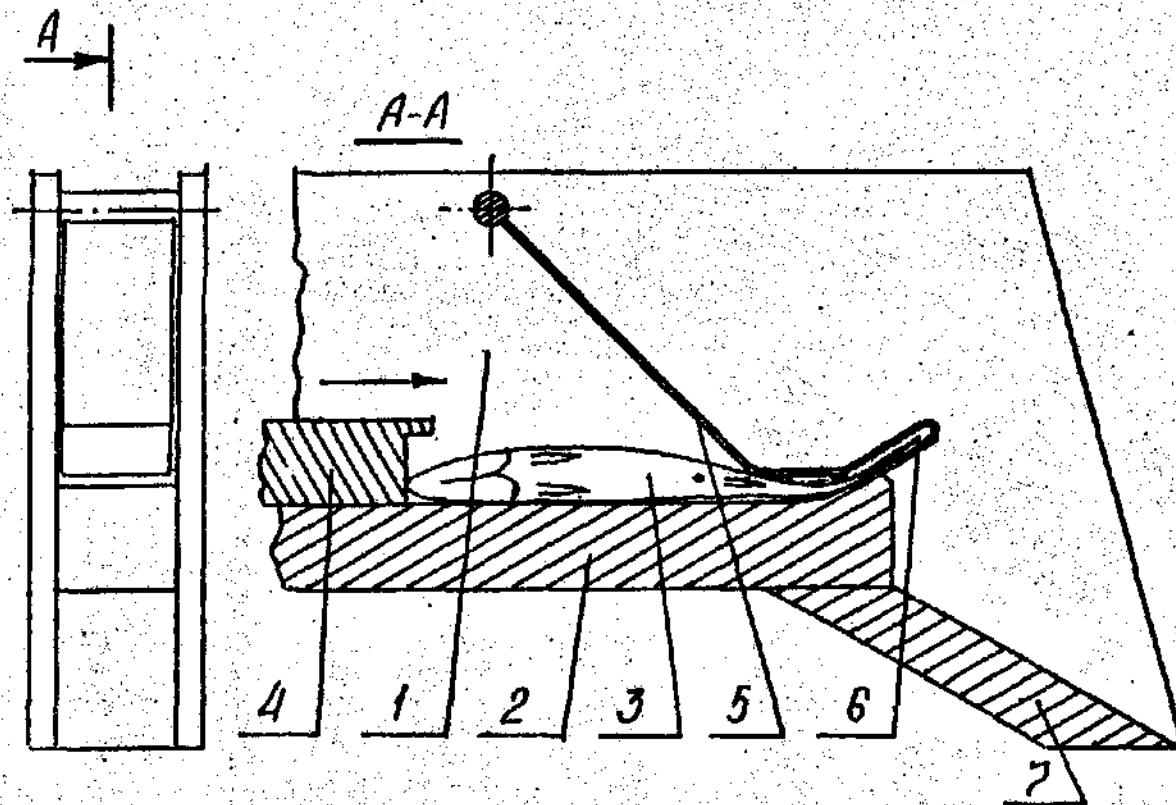
щілини 6, оскільки він припіднятий разом з направляючою пластинною 5, без перешкод зісковзує у відповідний жолоб 7 в положенні головою вперед.

Коли риба 3 рухається за допомогою штовхача 4 по дну 2 подаючого жолоба 1, то між ним і направляючою пластинною 5, розташованою на горизонтальній осі, перпендикулярній до осі жолоба, утворена клиновидна форма, яка служить для того, щоб вирівнювати деформовану рибу перед орієнтуванням.

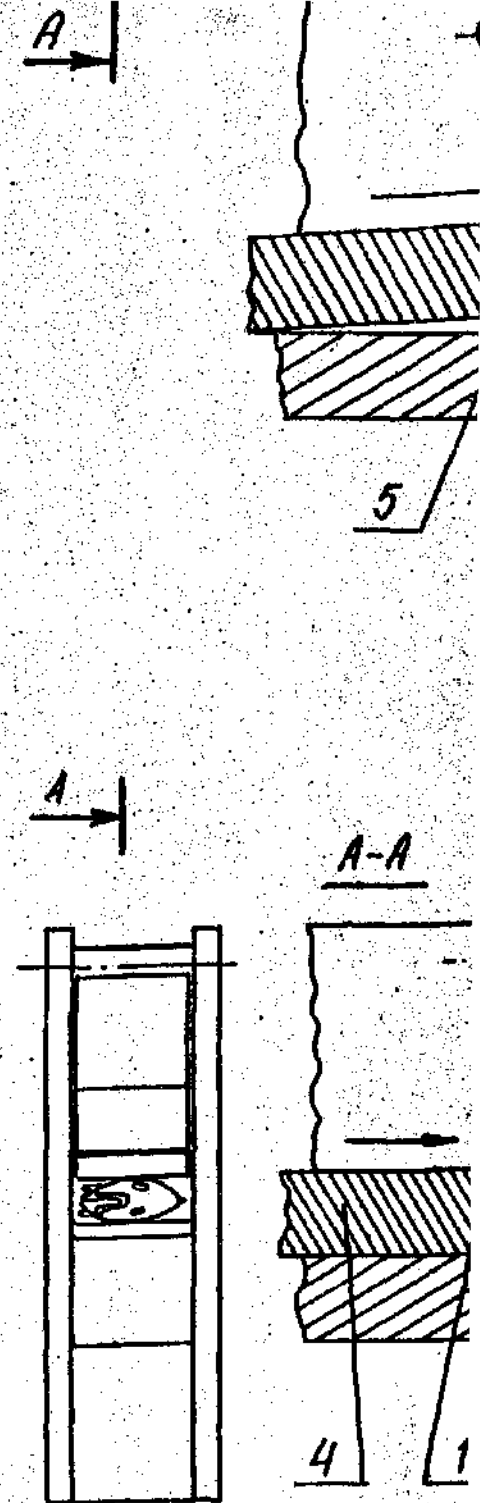
Таким чином, маючи просту конструкцію пристрою, всього три основних деталей (жолоб, штовхач та направляюча пластинна), забезпечує надійну орієнтацію риби певних розмірів у положення головою в один бік.

Джерело інформації:

1. Авт. св. СРСР № 1634219, МКИ А22С25/12, БІ № 10, 91 р.



Фиг. 1



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ИНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОРІЄНТУВАННЯ РИБИ ГОЛОВОЮ В ОДИН БІК

(21) 99095213

(22) 21.09.1999

(24) 15.03.2001

(46) 15 03 2001, Бюл. № 2, 2001 р.

(72) Шаров Віктор Андрійович, Шаталов Миколай
Олександрович, Харченко Олександр Володимир
ович(73) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "КЕР-
ЧЕНСЬКИЙ РИБОКОМБІНАТ"(57) 1 Пристрій для орієнтування риби головою в
один бік, маючи транспортуючий орган, який скла-
дається з подаючого та відводячого жолобів,пристрій для продвигання риби та орієнтуючий
елемент, відрізняється тим, що орієнтуючий еле-
мент виконано у вигляді направляючої пластини,
розташованої на горизонтальній осі пер-
пендикулярній до осі жолоба, кінець якої вигнуто
вгору по дузі, та має щілину для фіксування хвос-
тового плавника риби, а кінець дна подаючого жо-
лоба виконано ідентично направляючій пластині,
пристрій для продвигання риби виконано у вигляді
штовхача.2 Пристрій по п 1, відрізняється тим, що дно жо-
лоба з направляючою пластинною утворює клино-
подібну форму

Винахід відноситься до рибної промисловос-
ті, а саме, до пристроїв для орієнтування риб голо-
вою вперед під час завантажування риборозділю-
вальних машин.

Відомий пристрій для орієнтування риби го-
ловою в один бік, який містить в собі транспортую-
чий орган, що складається з подаючого та двох
відвідних лотків. Двоє барабанів, розміщених один
під другим над подаючим лотком, приводяться до
зустрічної обертання, захоплюють рибу, а
верхній барабан на пружних елементах переми-
щується, забезпечуючи транспортування риб. За
барабанами розміщується, з утворенням зазору
для заходу хвостового плавника, орієнтуючий
елемент у вигляді ролика, з можливістю вільного
обертання (1).

Але відомий пристрій не призначається для
орієнтування дрібної риби. Якщо на ньому буде
орієнтуватися дрібна риба, то і голова, і хвостовий
плавник можуть потрапити в зазор перед орієнто-
чим роликом і орієнтація порушується, оскільки
дрібна риба в порівнянні з великою має меншу
різницю в пружності тіла, тому описана конструкція
не може бути використана для дрібної риби.

Окрім того, цей пристрій підходить для
ідеально рівної риби, а деформовану рибу він не
зможе зорієнтувати.

Окрім цього, такі вузли пристрою, як
підпружинені лотки, особливо виконаний барабан,
що обертається в своїх опорах, ролик, призводять
до ускладнення конструкції даного прототипу.

В основу винаходу поставлена задача підви-
щити надійність орієнтування риби та спрощення
конструкції пристрою.

Поставлена задача досягається тим, що за-
пропонований пристрій має транспортуючий орган,
який складається з подаючого та відводячого жо-
лобів, пристрій для просування риби та орієнто-
чий елемент, має відмінні ознаки, які полягають в
тому, що орієнтуючий елемент виконано у вигляді
направляючої пластини, розташованої на горизон-
тальній осі, перпендикулярній до осі жолоба, кі-
нець якої вигнуто вгору по дузі і має щілину для
фіксації хвостового плавника, а кінець дна подаю-
чого жолоба виконано ідентично направляючій
пластині, пристрій для просування риби виконано
у вигляді штовхача.

Окрім цього, направляюча пластинка з дном
жолоба утворює клиновидну форму для вирівню-
вання деформованої риби перед орієнтуванням.

Запропонований пристрій пояснюється крес-
ленням, де фіг. 1, 2 – схематичне зображення
пристрою при положенні риби хвостом вперед, фіг.
3, 4 – те саме, при положенні риби головою вперед.

Пристрій складається з подаючого жолобу 1,
на дно 2 якого попадає риба 3. Кінець дна 2 цього
жолоба 1 виконано вигнутим вгору по дузі. В по-
даючому жолобі і розміщується штовхач 4, скнення
якого виконано по формі жолоба. Над дном 2 цьо-
го жолоба закріплена на горизонтальній осі,
перпендикулярно до осі жолоба, направляюча
пластинка 5, кінець якої також вигнуто вгору по дузі.

та має щілину для заходу хвостового плавника риби. Направляюча пластина 5 разом з дном 2 жолоба 1 утворює клиноподібну форму, яка забезпечує орієнтацію також і деформованої риби. Кінець дна 2 подаючого жолоба сполучений з відводчим жолобом 7.

Пристрій працює наступним чином:

Риба 3 попадає в жолоб 1 і штовхач 4 просуває її до вигнутого вгору по дузі кінця дна 2 жолоба 1. У випадку, коли риба переміщується хвостом уперед (фиг. 1), то після проходження її під направляючою пластину 5, хвостовий плавник заходить в щілину 6 (фиг. 2) внаслідок того, що він менш пружний, ніж голова риби. Він фіксується в щілині 6 направляючої пластини 5 до тих пір, доки голова риби не пройде вигнутий уступок дна 2 жолоба під дією штовхача 4. Пройшовши цей шлях, вона з'являється зорієнтована в відводчий жолоб 7 головою вперед.

У випадку, коли риба 3 переміщується головою уперед (фиг. 3), штовхач 4 продвигає її до вигнутого вгору по дузі участку, і оскільки голова,

маючи більшу пружність, ніж у хвостового плавника, піднімає направляючу пластину 5 (фиг. 4).

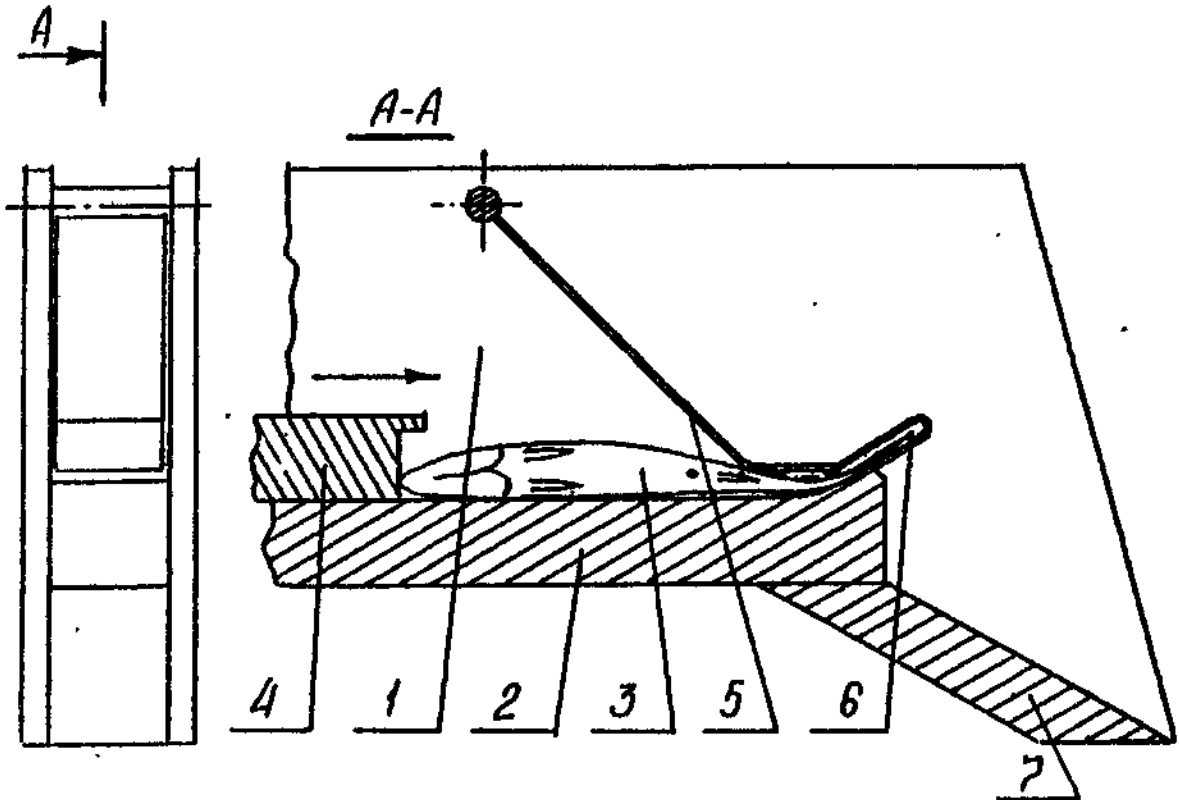
При подальшому русі штовхача 4, риба, вільно минаючи фіксатор хвостового плавника у вигляді щілини 6, оскільки він припіднятий разом з направляючою пластиною 5, без перешкод зісповзає у відповідний жолоб 7 в положенні головою вперед.

Коли риба 3 рухається за допомогою штовхача 4 по дну 2 подаючого жолоба 1, то між ним і направляючою пластиною 5, розташованого на горизонтальній осі, перпендикулярній до осі жолоба, утворена клиновидна форма, яка служить для того, щоб вирівнювати деформовану рибу перед орієнтуванням.

Таким чином, маючи просту конструкцію пристрою, всього три основних деталі (жолоб, штовхач та направляюча пластина), забезпечує надійну орієнтацію риби різних розмірів у положенні головою в один бік.

Джерело інформації:

1. Авт. св. СССР № 1634219, МКИ А22С25/12, БИ № 10, 91 р.



Фиг. 1

Fig. 3

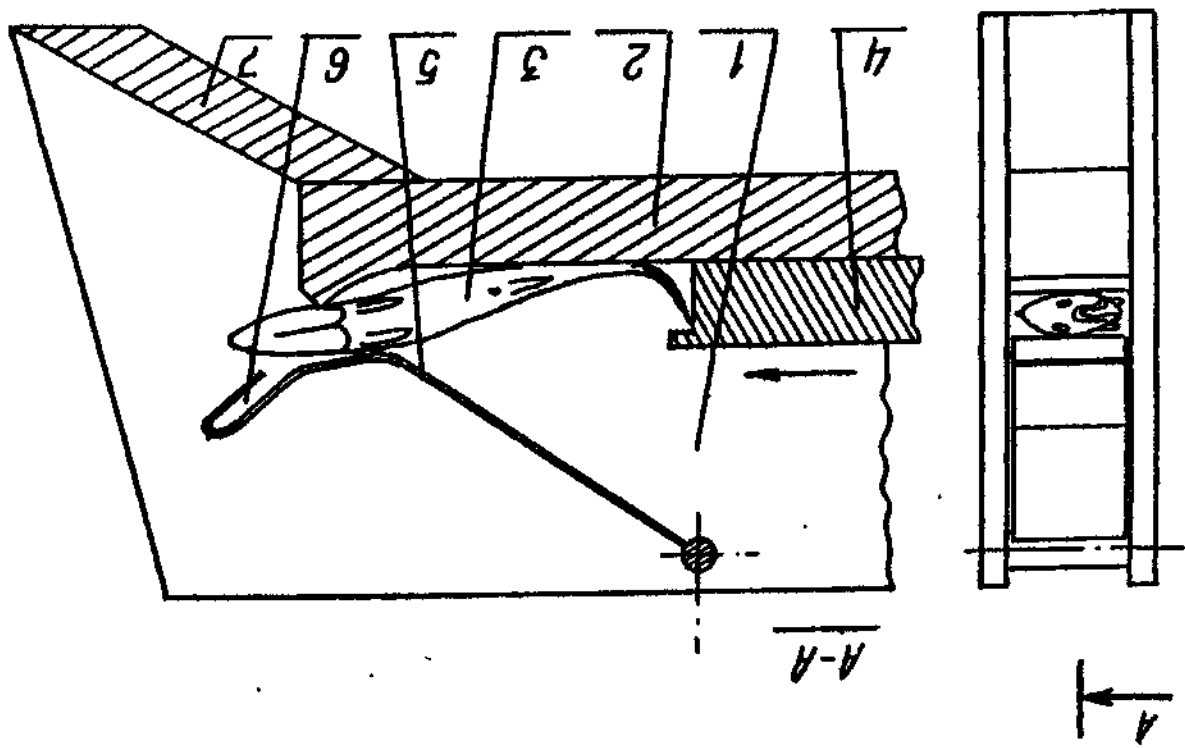
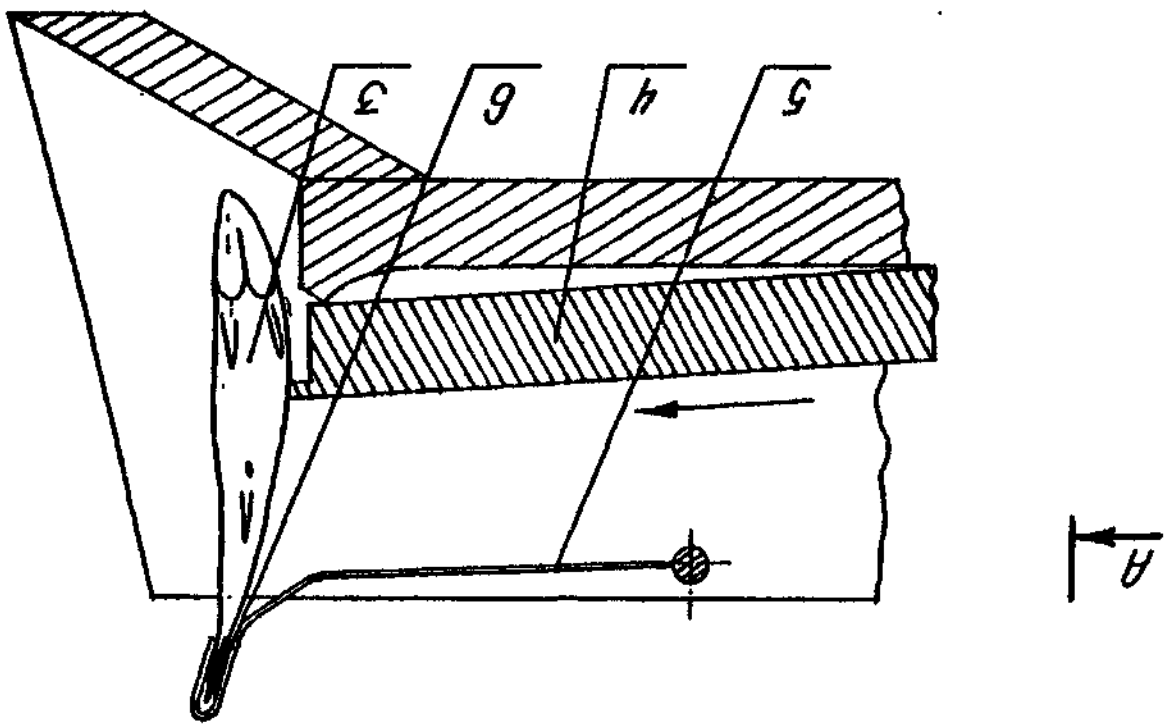


Fig. 2



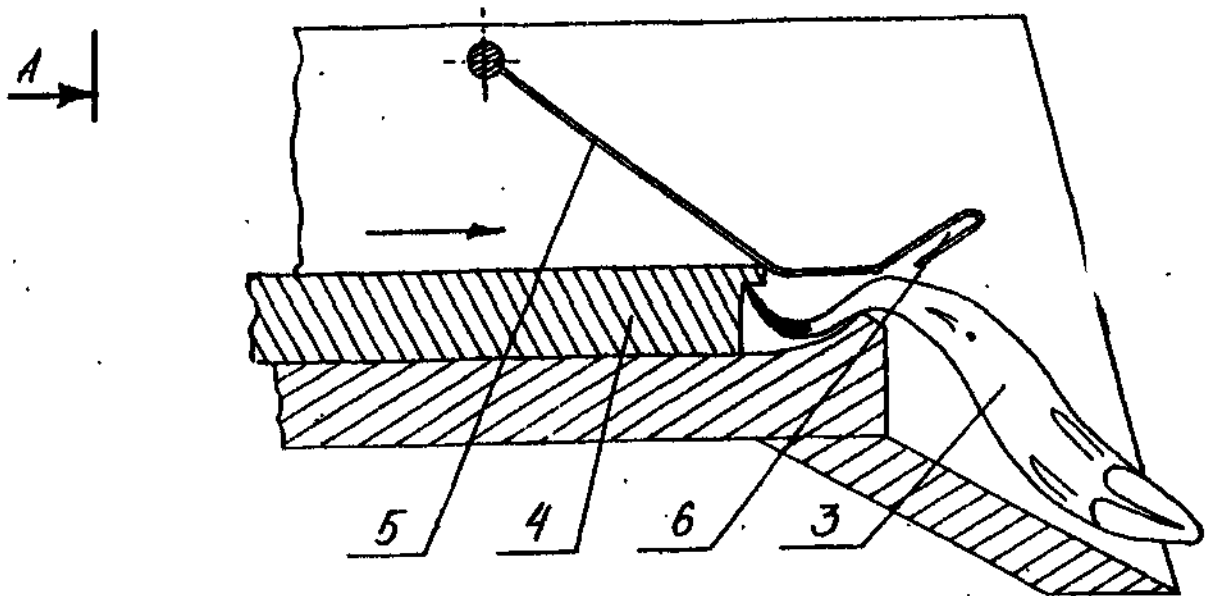


Fig. 4

Тираж 50 экз.

Відкрите акціонерне товариство «Патент»
Україна, 88000, м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101
(03122) 3 - 72 - 89 (03122) 2 - 57 - 03
