



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 98346

(13) C2

(51) МПК

A01D 34/18 (2006.01)

A01D 34/03 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД**

(21) Номер заявки:	а 2010 03528	(72) Винахідник(и):	Густав Шумахер (DE/DE), Фрідріх-Вільгельм Шумахер (DE/DE)
(22) Дата подання заявки:	26.03.2010	(73) Власник(и):	ЕРФІНДЕРГЕМЕЙНШАФТ ГУСТАВ УНД ФРЕД ШУМАХЕР ГБР, Am Sportplatz, D-57612 Eichelhardt (DE)
(24) Дата, з якої є чинними права на винахід:	10.05.2012	(74) Представник:	Дубинський Михайло Ілліч, реєстр. №70
(31) Номер попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	09005046.9	(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою:	DE 2945960 A1, 27.05.1981 DE 19734337 A1, 04.06.1998 US 2002/0005035 A1, 17.01.2002 GB 2126065 A, 21.03.1984 US 5077962, 07.01.1992 US 6250057 B1, 26.06.2001 SU 273565, 15.06.1970 SU 1607725 A1, 23.11.1990 RU 2165687 C1, 27.04.2001 GB 407006, 05.03.1934 GB 2052940 A, 04.02.1981
(32) Дата подання попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	06.04.2009		
(33) Код держави-учасниці Паризької конвенції, до якої подано попередню заявку:	EP		
(41) Публікація відомостей про заявку:	11.10.2010, Бюл.№ 19		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	10.05.2012, Бюл.№ 9		

(54) ПРИСТРІЙ ПАЛЬЦЯ КОСАРКИ**(57) Реферат:**

Заявлений пристрій рухомого пальця косарки, що включає нижній елемент (4) та верхній елемент (3), які з'єднані один з одним і утворюють два рухомих пальці косарки (1,2). Зазор (15) леза виконаний для спрямування рухомого серпа косарки між нижнім елементом (4) та верхнім елементом (3). Нижній елемент (4) утворює нижні зустрічні ріжучі краї (20, 21). Верхній елемент (3) утворює верхні зустрічні ріжучі краї (22, 23). Задня (26) і передня (29) з'єднувальні перемички на верхньому елементі (3) і задня (35) та передня (34) з'єднувальні перемички на нижньому елементі (4) з'єднують два рухомих пальці косарки один з одним. Дві передні з'єднувальні перемички (29, 34) нижнього елемента (4) та верхнього елемента (3) є частиною зазору леза (15). Верхній елемент (3) виготовлений з листового металу та має верхній вигин (24, 25) між передньою і задньою з'єднувальними перемичками (29, 26) для кожного рухомого пальця косарки (1, 2). Передня з'єднувальна перемичка не має вигину.

UA 98346 C2

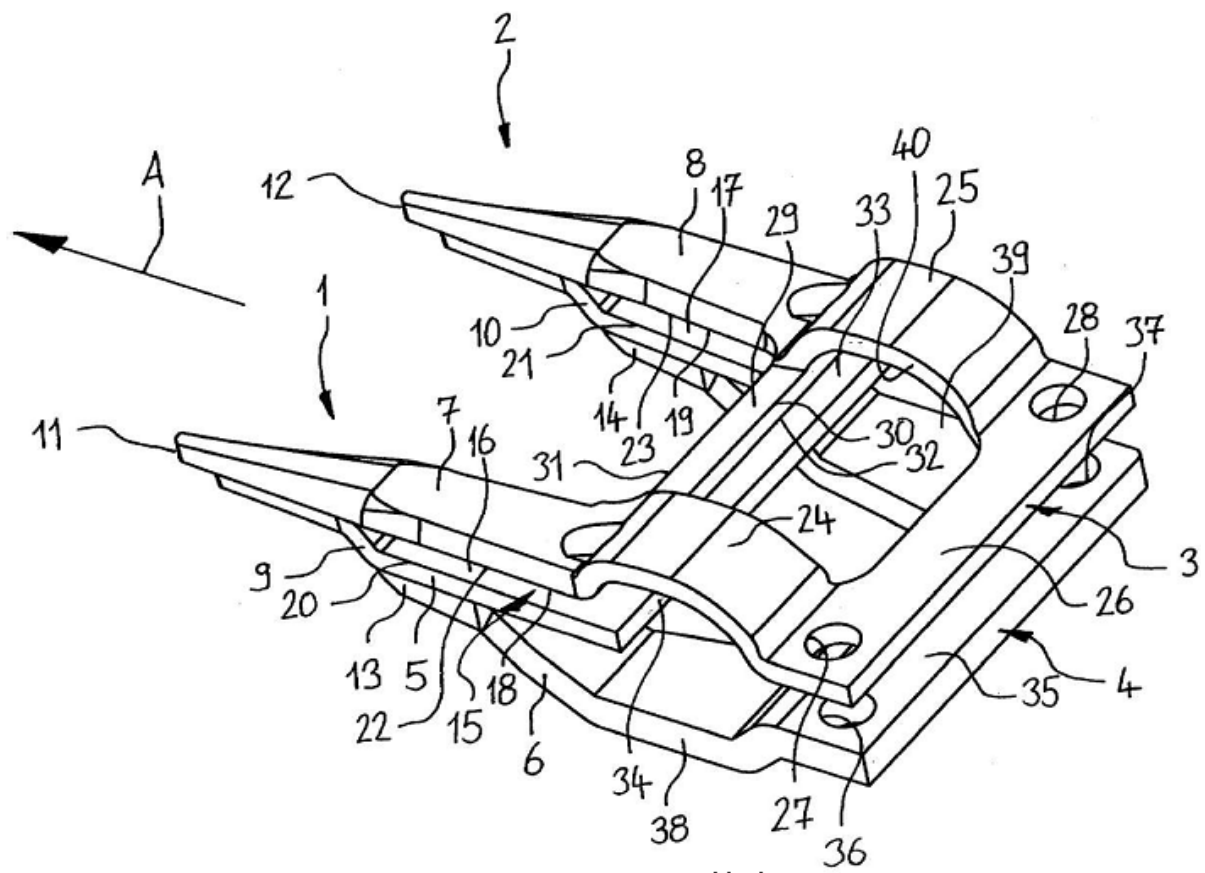


Fig. 1

Винахід стосується пристрою пальця косарки для косарок з пальцевими брусами збиральних машин. Пристрій пальця косарки служить для спрямування серпа косарки і утворює протилежні ріжучі краї для ріжучих лез, розташованих на серпі косарки.

У DE 28 55 234 C2 показується подвійний палець косарки, який може бути прикріплений до опорної плити. Подвійний палець включає верхній елемент та нижній елемент, між якими утворюється зазор леза для поміщення серпа косарки. Нижній елемент включає опорну пластину та тримач, де опорна пластина утворює для кожного пальця косарки опору серпа, які з'єднуються між собою на задньому кінці через з'єднувальну перемичку. Тримач для кожного пальця косарки має плече тримача, які з'єднуються між собою через ще одну з'єднувальну перемичку. Верхній елемент утворюється з двох частин у формі двох окремих пальців, причому два пальці з'єднуються на вільному кінці з пальцями нижнього елемента, який утворює опору серпа і, відповідно, може приєднуватися на кінці, повернутому назад на опорній плиті. Однак у цьому разі недоліком є те, що, зокрема, два окремі пальці верхнього елемента стабілізуються лише через збирання на опорній плиті. Зокрема, при поперечних зусиллях, які можуть створюватися, наприклад, при потраплянні каміння між лезом серпа та протилежним ріжучим краєм, подвійний палець може легко згинатися.

У DE 197 34 337 A1 показується подібний подвійний палець, у якому пальці верхнього елемента з'єднуються один з одним на їхніх задніх кінцях через з'єднувальну перемичку. Однак у цьому разі все одно існує загроза того, що при створенні поперечних зусиль пальці верхнього елемента, зокрема, у зоні зазору леза, можуть легко згинатися.

Крім того, у DE 29 45 960 A1 описується подібний подвійний палець, причому у варіанті втілення з'єднувальна перемичка між пальцями верхнього елемента розташовується не на задньому кінці пальця, а ближче до переднього. Таким чином, при створенні поперечних зусиль може відбуватися згинання заднього кінця пальця верхнього елемента. Крім того, вся з'єднувальна перемичка має вигнуту форму, для того, щоб кріпильні гвинти, якими ріжучі леза прикріплюються до ріжучого бруса, могли проходити між верхнім елементом та нижнім елементом подвійного пальця. У цьому разі вигин не може бути утворений достатньо високим для закріплення серпа косарки у двох різних зібраних позиціях. Серп косарки може застосовуватися лише таким чином, щоб головки гвинтів виступали вгору від кріпильних гвинтів ріжучих лез. У зворотній позиції вузла, у якій гайки виступають угору, ріжуче лезо не може бути закріплене, оскільки ходові гвинти проходять крізь гайки і виступають від серпа косарки далі, ніж головки гвинтів. Тобто, висота вигину обмежується настільки, наскільки у місці переходу від з'єднувальної перемички до кінців приєднання пальця верхнього елемента виникає викривлення під час надмірної деформації.

Задача даного винаходу полягає у забезпеченні пристрою пальця косарки, який має високу стійкість до створених поперечних зусиль.

Згідно з винаходом, ця задача вирішується завдяки пристроєві пальця косарки, який має нижній елемент та верхній елемент, які з'єднуються один з одним і утворюють два пальці косарки, і який має зазор леза, який є утвореним для спрямування серпа косарки між нижнім елементом та верхнім елементом, причому нижній елемент утворює нижні протилежні ріжучі краї, і верхній елемент утворює верхні протилежні ріжучі краї для серпа косарки, причому два пальці косарки з'єднуються один з одним через задню та передню з'єднувальну перемичку на верхньому елементі і через задню та передню з'єднувальну перемичку на нижньому елементі, і дві передні з'єднувальні перемички нижнього елемента верхнього елемента є частиною зазору леза.

Завдяки двом з'єднувальним перемичкам на верхньому елементі досягається вища стійкість верхнього елемента, а отже, і всього пристрою пальця косарки. Крім того, навіть при вищій стійкості з'єднувальні перемички можуть бути тонкішими, ніж це було б можливим у разі лише однієї з'єднувальної перемички. Таким чином, існує можливість, щоб між двома з'єднувальними перемичками на верхньому елементі пальці косарки мали вигин, який має вищий ступінь деформації, ніж згідно з відомим рівнем техніки, таким чином, щоб вигин міг бути вищим для забезпечення можливості закріплення серпа косарки також зі спрямованими вгору гайками.

В оптимальному варіанті задня з'єднувальна перемичка верхнього елемента розташовується на задньому кінці пальця косарки, якщо дивитися у робочому напрямку. У цьому разі задня з'єднувальна перемичка верхнього елемента служить для приєднання пристрою пальця косарки до опорної плити. Задня з'єднувальна перемичка нижнього елемента може розташовуватися, якщо дивитися у робочому напрямку, також на задньому кінці пальця косарки і служить в оптимальному варіанті для приєднання пристрою пальця косарки до опорної плити. Таким чином, під час складання пристрою пальця косарки опорна плита

розташовується між задньою з'єднувальною перемичкою верхнього елемента та задньою з'єднувальною перемичкою нижнього елемента.

В оптимальному варіанті втілення передбачено, щоб нижній елемент мав першу опору серпа на першому з двох пальців косарки та другу опору серпа на другому з двох пальців косарки, причому дві опори серпа з'єднуються одна з одною через передню з'єднувальну перемичку нижнього елемента, і передня з'єднувальна перемичка нижнього елемента утворює третю опору серпа.

Крім того, може бути передбачено, щоб верхній елемент мав перший упор серпа на першому з двох пальців косарки та другий упор серпа на другому з двох пальців косарки, причому два упори серпа з'єднуються один з одним через передню з'єднувальну перемичку верхнього елемента, і передня з'єднувальна перемичка верхнього елемента утворює третій упор серпа.

Таким чином, передня з'єднувальна перемичка верхнього елемента також служить для спрямування серпа або ріжучих лез, відповідно. Передня з'єднувальна перемичка верхнього елемента, таким чином, є більш або менш плоскою і розташовується паралельно упорам серпа нижнього елемента.

У цьому разі опори серпа нижнього елемента та опори серпа верхнього елемента утворюють зазор леза.

Перша та друга опори серпа, відповідно, утворюють два нижні протилежні ріжучі краї, а перший та другий упори серпа, відповідно, утворюють два верхні протилежні ріжучі краї для ріжучих лез серпа косарки.

Верхній елемент має вигин між передньою та задньою з'єднувальною перемичкою для кожного пальця косарки.

В оптимальному варіанті верхній елемент є плоским у зоні першого та другого упора серпа, причому вигин починається, якщо дивитися у робочому напрямку, перед заднім краєм передньої з'єднувальної перемички верхнього елемента. Таким чином, вигин може починатися якомога раніше, якщо дивитися у робочому напрямку, і може простягатися якомога далі від нижнього елемента для утворення якомога більшого простору для серпа косарки та кріпильних гвинтів ріжучих лез. Оскільки у цьому разі передня з'єднувальна перемичка верхнього елемента не є вигнутою, деформацій не створюється, і, таким чином, вигин може бути вищим, ніж зазвичай, згідно з існуючим рівнем техніки.

В оптимальному варіанті втілення нижній елемент має опорну пластину, яка утворює опори серпа, причому нижній елемент має тримач, який є з'єднаним з опорною пластиною і включає задню з'єднувальну перемичку нижнього елемента.

Для забезпечення підвищеної стійкості до згинання у поперечному напрямку може бути передбачено, щоб у задній з'єднувальній перемичці нижнього елемента було передбачено приєднання через просвіти для приєднання пристрою пальця косарки до опорної плити, що має форму розрізу, відмінну від круглої.

Нижче оптимальний варіант втілення детально описується з посиланням на креслення. На них показано:

Фіг. 1 - перспективне зображення пристрою пальця косарки згідно з винаходом;

Фіг. 2 - горизонтальна проекція пристрою пальця косарки згідно з Фіг. 1; і

Фіг. 3 - подовжній розріз пристрою пальця косарки згідно з Фіг. 2 уздовж лінії III-III.

На Фігурах з 1 по 3 показано пристрій пальця косарки згідно з винаходом у різних видах, які далі описуються разом. Пристрій пальця косарки має перший палець косарки 1 та другий палець косарки 2, які є зорієнтованими на одній лінії вперед у робочому напрямку А. Робочий напрямок А означає напрямок переміщення всієї косарки у процесі різання. Пристрій пальця косарки включає верхній елемент 3 та нижній елемент 4. У цьому разі нижній елемент 4 утворюється опорною пластиною 5 та тримачем 6, які є жорстко з'єднаними одне з одним. В оптимальному варіанті опорна пластина 5 та тримач 6 є звареними одне з одним.

Верхній елемент 3 є частиною, виконаною шляхом формування листового металу, і має першу верхню частину пальця 7 та другу верхню частину пальця 8. Опорна пластина 5 є перфорованою частиною, яка є виконаною з листового металу і має першу нижню частину пальця 9 та другу нижню частину пальця 10. Перша верхня частина пальця 7 та перша нижня частина пальця 9 є звареними одна з одною на вільному кінці 11 першого пальця косарки 1. Крім того, друга верхня частина пальця 8 та друга нижня частина пальця 10 є звареними одна з одною на вільному кінці 12 другого пальця косарки 2. Тримач 6 має перше плече тримача 13, яке є жорстко з'єднаним з першою нижньою частиною пальця 9 за допомогою зварювання. Крім того, тримач 6 має друге плече тримача 14, яке є привареним до другої нижньої частини пальця

10. У цьому разі тримач 6 також є виконаним шляхом формування листового металу як верхній елемент 3.

У боковій проекції, якщо дивитися поперечно робочому напрямкові А, утворено зазор леза 15 між верхнім елементом 3 та опорною пластиною 5, у який спрямовуються ріжучі леза серпа з
5
можливістю коливного руху поперечно робочому напрямкові А. У цьому разі ріжучі леза є сформованими у формі трикутника, якщо дивитися згори, причому вершина трикутника є спрямованою вперед у робочому напрямку А, що є загальновідомим серед спеціалістів у даній галузі.

Опорна пластина 5 на першому пальці косарки 1 має першу опору серпа 14, яка є
10
сформованою як плоска поверхня, і на яку спираються ріжучі леза. Перша опора серпа 16 є спрямованою вгору, причому навпроти першої опори серпа 16 утворюється перший упор серпа 18 на першій верхній частині пальця 7 верхнього елемента 3. Таким чином, ріжучі леза можуть утримуватися знизу на першій опорі серпа 16, а також згори на першому упорі серпа 18. Крім того, перша опора серпа 16 утворює перші нижні протилежні ріжучі краї 20. Перший упор серпа
15
18 утворює перш верхні протилежні ріжучі краї 22. Протилежні ріжучі краї 20, 22 взаємодіють з ріжучими краями ріжучих лез для зрізання культури, яка підлягає збиранню.

Другий палець косарки 2 утворюється за аналогією з першим пальцем косарки 1, причому на другій нижній частині пальця 10 утворюється друга опора серпа 17, яка розташовується
20
навпроти другого упора серпа 19 другої верхньої частини пальця 8. У цьому разі друга опора серпа 17 утворює другі нижні протилежні ріжучі краї 21, і другий упор серпа 19 утворює другі верхні протилежні ріжучі краї 23.

Усі опори серпа 16, 17 та упори серпа 18, 19 є плоскими і розташовуються принаймні майже паралельно одне одному. Між першою опорою серпа 16 та першим упором серпа 18 утворюється зазор, як і між другою опорою серпа 17 та другим упором серпа 19. Два зазори є
25
частиною зазору леза 15.

Перша верхня частина пальця 7 має орієнтований назад перший верхній вигин 24. Друга верхня частина пальця 8, відповідно, має другий верхній вигин 25. Два верхні вигини 24, 25 у цьому разі є вигнутими вгору. Ззаду передбачено відвернену від вільних кінців 11, 12 задню з'єднувальну перемичку 26 верхнього елемента 3, яка з'єднує першу верхню частину пальця 7 з
30
другою верхньою частиною пальця 8. У задній з'єднувальній частині 26 верхнього елемента 3 передбачено кріпильні отвори 27, 28, за допомогою яких пристрій пальця косарки може бути приєднаний до опорної плити косарки.

Крім того, між двома верхніми частинами пальця 7, 8 передбачено передню з'єднувальну перемичку 29 верхнього елемента 3. Передня з'єднувальна перемичка 29 верхнього елемента 3
35
має задній край 30, який є орієнтованим до задньої з'єднувальної перемички 26 верхнього елемента 3. Верхні вигини 24, 25 починаються, якщо дивитися у робочому напрямку А, перед заднім краєм 30; у даному разі вони простягаються від переднього краю 31 передньої з'єднувальної перемички 29 верхнього елемента 3.

Між з'єднувальними перемичками 26, 29 верхнього елемента 3 та верхніми вигинами 24, 25
40
утворюється просвіт 40, який простягається у задню з'єднувальну перемичку 26 верхнього елемента 3. Таким чином, гарантується, що задня з'єднувальна перемичка 26 верхнього елемента 3 не є вигнутою, що може призводити до деформації під час формування.

Передня з'єднувальна перемичка 29 верхнього елемента 3 розташовується приблизно паралельно передній з'єднувальній перемичці 34 нижнього елемента 4. Передня з'єднувальна
45
перемичка 29 верхнього елемента 3, таким чином, не є вигнутою. Передня з'єднувальна перемичка 29 верхнього елемента 3 утворює третій упор серпа 32, який є спрямованим донизу і розташовується приблизно паралельно третій опорі серпа 33, яка утворюється передньою з'єднувальною перемичкою 34 нижнього елемента 4. Таким чином, між третім упором серпа 32 та третьою опорою серпа 33 утворюється ще один зазор, який також є частиною зазору леза 15.

Відповідно, тримач 6 має спрямовані від першої та другої опори серпа 16, 17 назад перший та другий нижній вигин 38, 39, які є вигнутими донизу. Верхні вигини 24, 25, відповідно,
50
розташовуються над одним з нижніх вигинів 38, 39 і служать для вміщення серпа з кріпильними гвинтами ріжучих лез.

Тримач 6 на задньому кінці має відвернену від вільних кінців 11, 12 пальця косарки 1, 2
55
задню з'єднувальну перемичку 35 нижнього елемента 4, у якій передбачено кріпильні отвори 36, 37, розташовані на одній лінії з кріпильними отворами 27, 28 верхнього елемента 3, таким чином, щоб за допомогою всіх кріпильних отворів 27, 28, 36, 37 пристрій пальця косарки міг бути закріплений на опорній плиті за допомогою кріпильних гвинтів. В оптимальному варіанті кріпильні отвори 36, 37 нижнього елемента 4 мають форму поперечного розрізу, відмінну від

круглої, для того, щоб через відповідно сформовані кріпильні засоби на ріжучому пальцевому брусі можна було запобігти крутінню тримача 6.

Перелік номерів посилань

- | | |
|----|--|
| | 1 перший палець косарки |
| 5 | 2 другий палець косарки |
| | 3 верхній елемент |
| | 4 нижній елемент |
| | 5 опорна пластина |
| | 6 тримач |
| 10 | 7 перша верхня частина пальця |
| | 8 друга верхня частина пальця |
| | 9 перша нижня частина пальця |
| | 10 друга нижня частина пальця |
| | 11 вільний кінець першого пальця косарки |
| 15 | 12 вільний кінець другого пальця косарки |
| | 13 перше плече тримача |
| | 14 друге плече тримача |
| | 15 зазор леза |
| | 16 перша опора серпа |
| 20 | 17 друга опора серпа |
| | 18 перший упор серпа |
| | 19 другий упор серпа |
| | 20 перший нижній протилежний ріжучий край |
| | 21 другий нижній протилежний ріжучий край |
| 25 | 22 перший верхній протилежний ріжучий край |
| | 23 другий верхній протилежний ріжучий край |
| | 24 перший верхній вигин |
| | 25 другий верхній вигин |
| | 26 задня з'єднувальна перемичка верхнього елемента |
| 30 | 27 кріпильний отвір |
| | 28 кріпильний отвір |
| | 29 передня з'єднувальна перемичка верхнього елемента |
| | 30 задній край |
| | 31 передній край |
| 35 | 32 третій упор серпа |
| | 33 третій опора серпа |
| | 34 передня з'єднувальна перемичка нижнього елемента |
| | 35 задня з'єднувальна перемичка нижнього елемента |
| | 36 кріпильний отвір |
| 40 | 37 кріпильний отвір |
| | 38 перший нижній вигин |
| | 39 другий нижній вигин |
| | 40 просвіт |
| | A робочий напрямок |

45

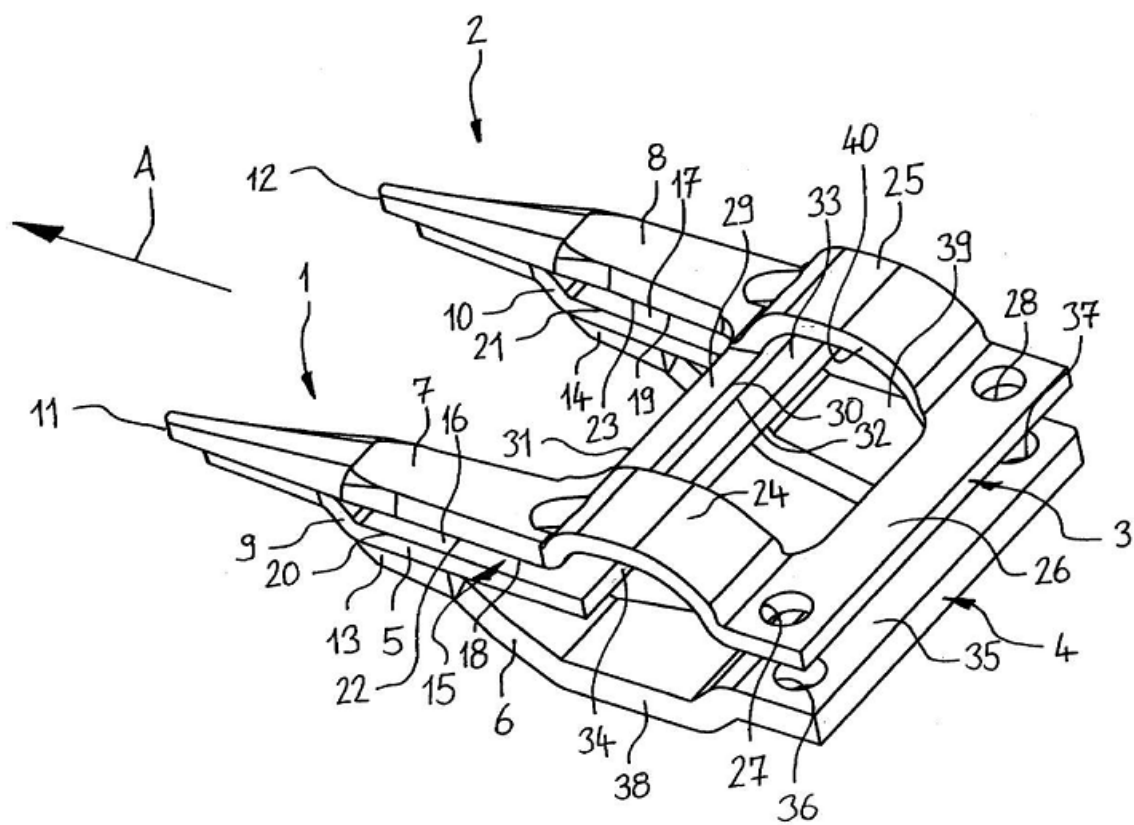
ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

1. Пристрій пальця косарки, який включає нижній елемент (4) та верхній елемент (3), які з'єднані один з одним і утворюють два пальці косарки (1,2), зазор (15) леза, виконаний для спрямування серпа косарки між нижнім елементом (4) та верхнім елементом (3), причому нижній елемент (4) утворює нижні зустрічні ріжучі краї (20, 21), а верхній елемент (3) утворює верхні зустрічні ріжучі краї (22, 23) для серпа косарки та задню (26) і передню (29) з'єднувальні перемички на верхньому елементі (3) і задню (35) та передню (34) з'єднувальні перемички на нижньому елементі (4), які з'єднують два пальці косарки один з одним, де дві передні з'єднувальні перемички (29, 34) нижнього елемента (4) та верхнього елемента (3) є частиною зазору леза (15), причому верхній елемент (3) виготовлений з листового металу та має верхній вигин (24, 25) між передньою і задньою з'єднувальними перемичками (29, 26) для кожного пальця косарки (1, 2), а передня з'єднувальна перемичка не має вигину.

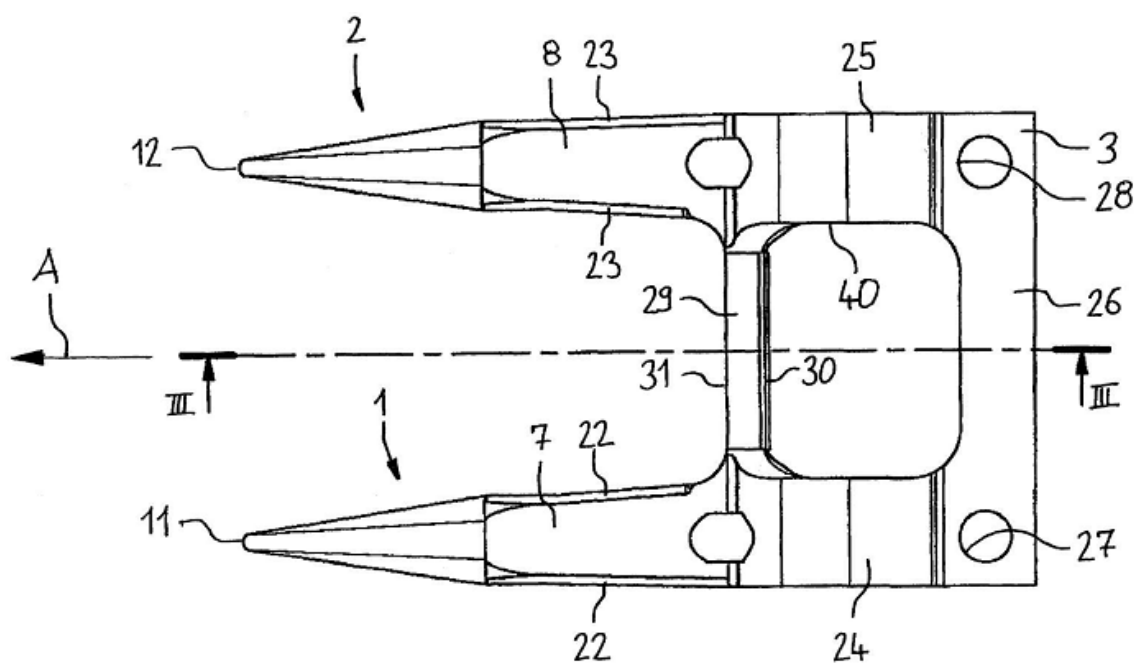
50

55

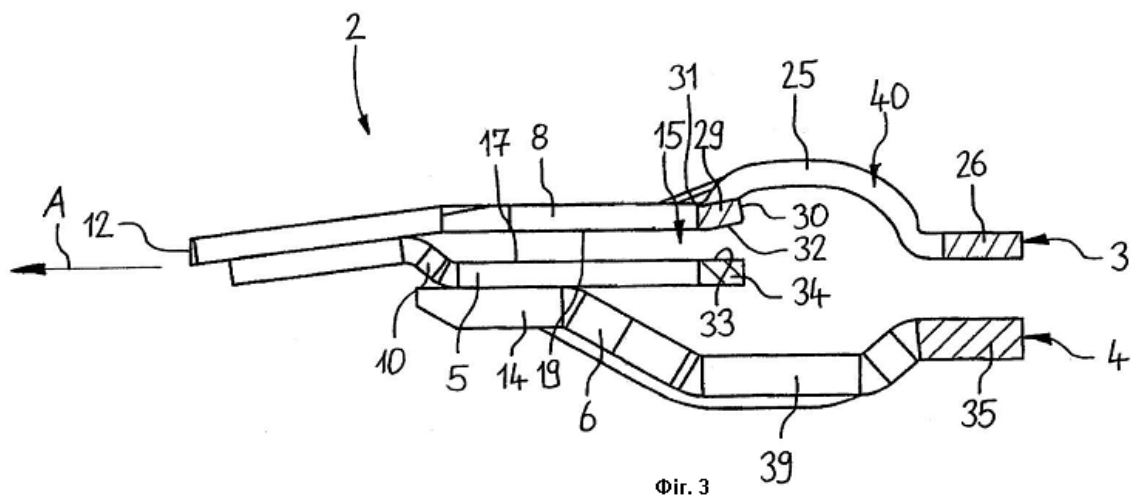
2. Пристрій пальця косарки за п. 1, який **відрізняється** тим, що задня з'єднувальна перемичка (26) верхнього елемента (3) розташована на задньому кінці пальця косарки (1, 2), якщо дивитися у робочому напрямку (А).
3. Пристрій пальця косарки за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що задня з'єднувальна перемичка (26) верхнього елемента (3) служить для приєднання пристрою пальця косарки до опорної плити.
4. Пристрій пальця косарки за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що задня з'єднувальна перемичка (35) нижнього елемента (4) розташована на задньому кінці пальця косарки (1, 2), якщо дивитися у робочому напрямку.
5. Пристрій пальця косарки за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що задня з'єднувальна перемичка (35) нижнього елемента (4) служить для приєднання пристрою пальця косарки до опорної плити.
6. Пристрій пальця косарки за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що нижній елемент (4) має першу опору серпа (16) на першому з двох пальців косарки (1) та другу опору серпа (17) на другому з двох пальців косарки (2), причому дві опори серпа (16, 17) з'єднані одна з одною через передню з'єднувальну перемичку (34) нижнього елемента (4), причому передня з'єднувальна перемичка (34) нижнього елемента (4) утворює третю опору серпа (33).
7. Пристрій пальця косарки за п. 6, який **відрізняється** тим, що перша та друга опора серпа (16, 17), відповідно, утворюють два нижні зустрічні ріжучі краї (20, 21).
8. Пристрій пальця косарки за одним з пп. 6 або 7, який **відрізняється** тим, що верхній елемент (3) має перший упор серпа (18) на першому з двох пальців косарки (1) та другий упор серпа (19) на другому з двох пальців косарки (2), причому два упори серпа (18, 19) з'єднані один з одним через передню з'єднувальну перемичку (29) верхнього елемента (3), причому передня з'єднувальна перемичка (29) верхнього елемента (3) утворює третій упор серпа (32).
9. Пристрій пальця косарки за п. 8, який **відрізняється** тим, що перший та другий упор серпа (18, 19), відповідно, утворюють два верхні зустрічні ріжучі краї (22, 23).
10. Пристрій пальця косарки за одним з пп. 8 або 9, який **відрізняється** тим, що опори серпа (16, 17, 33) нижнього елемента (4) та упори серпа (18, 19, 32) верхнього елемента (3) утворюють зазор леза (15).
11. Пристрій пальця косарки за п. 10, який **відрізняється** тим, що верхній елемент (3) є плоским у зоні першого та другого упора серпа (18, 19) і верхній вигин (24, 25) починається, якщо дивитися у робочому напрямку (А), перед заднім краєм (30) передньої з'єднувальної перемички (29) верхнього елемента (3).
12. Пристрій пальця косарки за одним з пп. 10 або 11, який **відрізняється** тим, що з'єднувальна перемичка (26, 29) верхнього елемента (3) та верхні вигини (24, 25) утворюють зазор (40), який частково простягається у задню з'єднувальну перемичку (26).
13. Пристрій пальця косарки за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що нижній елемент (4) має опорну пластину (5), яка утворює опори серпа (16, 17, 33), і нижній елемент (4) має тримач (6), який є з'єднаним з опорною пластиною (5) і включає задню з'єднувальну перемичку (35) нижнього елемента (4).
14. Пристрій пальця косарки за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що у задній з'єднувальній перемичці (35) нижнього елемента (4) передбачені зазори (36, 37) для приєднання пристрою пальця косарки до ріжучого бруса, які мають форму поперечного перерізу, відмінну від круглої.



Фиг. 1



Фиг. 2



Комп'ютерна верстка Л.Литвиненко

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601