



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

242 581

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴

A 01 D 34/63

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 24 10 84
(21) /PV 8084 - 84/

(40) Zveřejněno 31 08 85

(45) Vydáno 01 03 88

(75)

Autor vynálezu

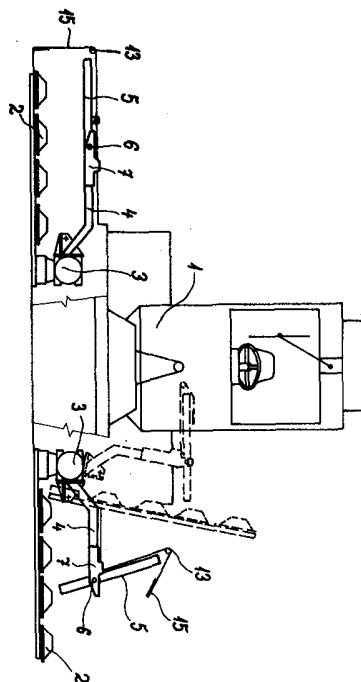
PECH KAREL, HORNÍ CERKEV;
RONEŠ JAN ing., SRBY;
KUNST JIŘÍ ing., VINTŘOV;
BERAN JIŘÍ, PELHŘIMOV

(54)

Zařízení pro uchycení ochranných krytů

Zařízení pro uchycení ochranných krytů je určeno zejména pro širokozáběrové rotační žací stroje, opatřené alespoň jedním sklopným bočním ústrojím.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že na závěsném tělese bočního ústrojí je uchycen pevný nosník, k němuž je čepem připojen sklopný nosník, přičemž na nosnících jsou upravena jednak pevná ramena s částmi rámu, jednak prostřednictvím vidlic a svorníků s částmi rámu pro ochranný kryt.



Vynález se týká zařízení pro uchycení ochranných krytů, zejména u širokozáběrových rotačních žacích strojů, opatřených alespoň jedním sklopným bočním ústrojím.

Jednou z možností, jak zabezpečovat rostoucí požadavky na zvyšování produktivity práce v zemědělství je rozšiřování pracovních záběrů zemědělských strojů. Možnosti zvětšování pracovního záběru u žacích strojů, především pro sklizení píce, jsou do značné míry limitovány nutností zabezpečit přijatelnou výšku strniště a tím i výnos sklizené plodiny. Tento požadavek s ohledem na nedostatečnou kopírovací schopnost nemůže zabezpečovat široké, nedělené žací ústrojí, dále je nutno dodržovat předpisy pro přepravu stroje na veřejných komunikacích. U rotačních žacích strojů, kde jsou k sečení používány retující pracovní orgány, navíc přistupuje požadavek na důkladné zakrytí celého pracovního prostoru. Příslušné ochranné kryty však vedle požadavku bezpečnosti musí umožňovat dobrý přístup k pracovním orgánům během kontroly a údržby. Zabezpečení všech podmínek a požadavků při velkých pracovních záběrech vyžaduje používat žací ústrojí dělené, složené z několika sekcí. Tate provedení mají výhodu v lepším kopírování členitých povrchů terénu jednotlivými sekcemi prakticky nezávisle na sobě a dále i v možnosti sklopení bočních sekcí žacího ústrojí za účelem zmenšení průjezdní šířky stroje. Známá provedení širokozáběrových rotačních žacích strojů s děleným žacím ústrojím mají ochranné kryty umístěny na pevných rámech, uchycených k žací sekci, což do určité míry omezuje sklápění bočních sekcí, znesnadňuje přístup k žacím orgánům a především u čelně neseného žacího ústrojí na předním závěsu hnací jednotky kryty bočních sekcí při sklopení do transportní polohy nepříznivě zasahují do prostoru a tím omezují výhled ři-

diče. Preto u některých provedení jsou tyto kryty řešeny jako odnímatelné, jejich montáž a demontáž během provozu stroje zvyšuje ztrátové časy i námahu obsluhy a následně snižuje produktivitu práce.

Účelem vynálezu je vytvořit takové zařízení pro uchycení ochranných krytů, zejména u širokozáběrových rotačních žacích strojů, opatřených alespoň jedním sklopným bočním ústrojím, které výše uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje a zabezpečuje dobré pracovní a transportní podmínky.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že na závěsném tělese bočního ústrojí je uchycen pevný nosník, k němuž je čepem připojen sklepný nosník, přičemž na nosnících jsou upravena jednak pevná ramena s částmi rámu, jednak prostřednictvím vidlic a sverníků sklopná ramena s částmi rámu pro ochranný kryt.

Provedení podle vynálezu má hlavní výhody v tom, že poměrně jednoduchým řešením umožňuje upravení ochranných krytů u sklepných bočních ústrojí v transportní poloze tak, aby nebyl omežován výhled řidiče. V pracovní poloze pak je zabezpečena dobrá funkce a kopírovací schopnost bočních ústrojí.

Na připojených výkresech je schematicky znázorněn příklad zařízení pro uchycení ochranných krytů podle vynálezu, kde na obr. 1 je v nárysu celkový pohled na širokozáběrový rotační žací stroj s uchycením ochranných krytů, na obr. 2 je v půdorysu zařízení pro uchycení ochranných krytů na bočních ústrojích a obr. 3 představuje bokorys provedení podle obr. 2.

Zařízení pro uchycení ochranných krytů je upraveno na rotačním žacím stroji 1, jehož boční ústrojí 2 jsou připejena závěsným tělesem 3. Se závěsným tělesem 3 je spojen pevný nosník 4, na nějž navazuje sklepný nosník 5, připojený přes čep 6 a peuzdre 7, na pevném nosníku 4 je dále vytvořena zarážka 8. Na pevném nosníku 4 i sklopném nosníku 5 jsou upravena pevná ramena 9 a sklopná ramena 10 s částmi rámu 13, 13', mezi nimiž je spojka 14, které nesou ochranný kryt 15. Alespoň na jedné straně nosníků 4, 5 jsou ramena připojena prostřednictvím vidlic 11 a sverníků 12 jako sklopná ramena 10, kdežto na protilehlé straně jsou upravena pevná ramena 9. Spojka 14, spojující části

rámu 13, uchycené prostřednictvím pevných ramen 9 k pevnému nosníku 4 s částmi rámu 13', uchycené prostřednictvím nosných ramen 10 ke sklopnému nosníku 5, musí být řešena tak, aby umožňovala jak pohyb sklopných ramen 10 kolem svorníků 12 do polohy znázorněné čárkovaně na obr. 3, tak i pohyb sklopného nosníku 5 kolem čepu 6 až k zarážce 8 do poloh znázorněných na obr. 1. Spojka 14 může být tvořena např. řetězem, lankem nebo i kloubem s osou pohybu v ose čepu 6, která je v podstatě kolmá na osu svorníků 12. Ochranný kryt 15 nesený rámem 13 může být vcelku, pokud bude např. z plachtoviny a nebo při větší tuhosti např. z plechu dělený, aby byl umožněn pohyb sklopných ramen 10 a sklopného nosníku 5.

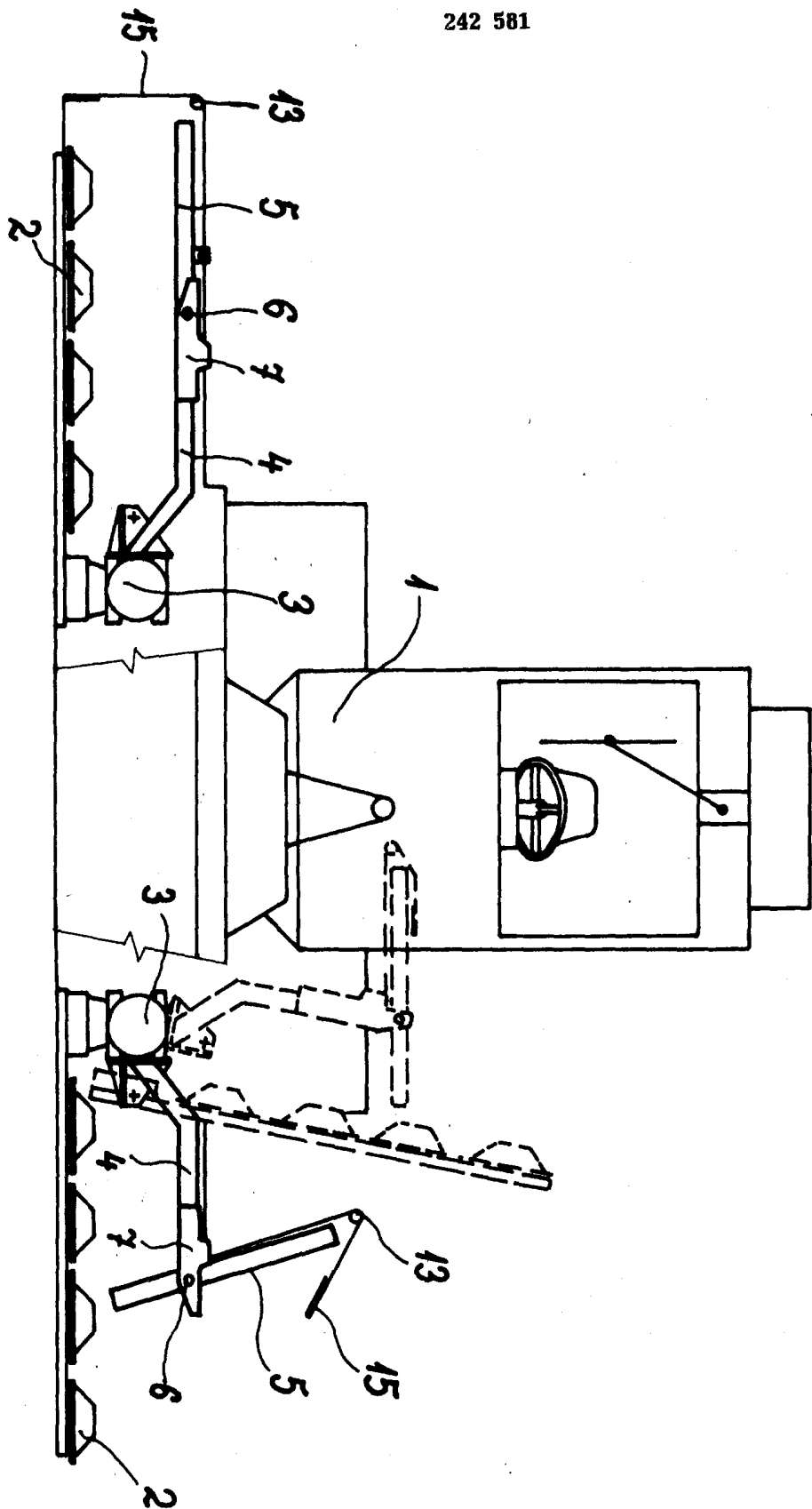
Zařízení podle vynálezu pracuje následovně: při provozu žacího stroje 1 spočívají boční ústrojí 2 na terénu a ochranné kryty 15 jsou kolem rotujících pracovních orgánů a zabráňují odletování cizích předmětů. Při potřebě kontroly pracovních orgánů nebo výměně žacích nožů obsluha přestaví sklopná ramena 10 s částmi rámu 13, 13' a ochranným krytem 15 do polohy znázorněné čárkovaně na obr. 3 a případně i sklopný nosník 5 do polohy znázorněné plně na obr. 1, čímž se umožní snadný přístup k příslušným orgánům. Pokud je zařízení k uchycení ochranných krytů v této poloze, pak při přestavení bočního ústrojí 2 okolo závěsného tělesa 3 do transportní polohy, znázorněné čárkovaně na obr. 1, není omezován výhled řidiče žacího stroje. Opětovné přestavení do pracovní polohy se provede tak, že po spuštění bočního ústrojí 2 na terén obsluha nejprve sklopí sklopný nosník 5 kolem čepu 6 a následně i sklopná ramena 10 s částmi rámu 13, 13' a ochranného krytu 15.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

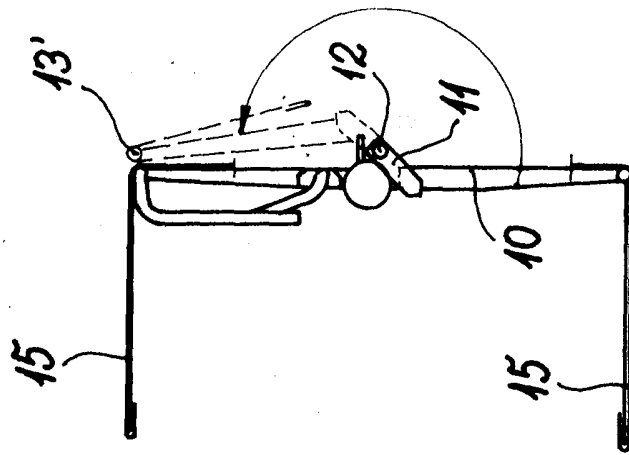
242 581

Zařízení pro uchycení ochranných krytů u rotačních žacích strojů, opatřených alespoň jedním sklopným bočním ústrojím, vyznačené tím, že na závěsném tělese (3) bočního ústrojí (2) je uchycen pevný nosník (4), k němuž je čepem (6) připojen sklopný nosník (5), přičemž na nosnících (4, 5) jsou upravena jednak pevná ramena (9) s částmi rámu (13, 13'), jednak prostřednictvím vidlic (11) a sverníků (12) sklopná ramena (10) s částmi rámu (13, 13') pro ochranný kryt (15).

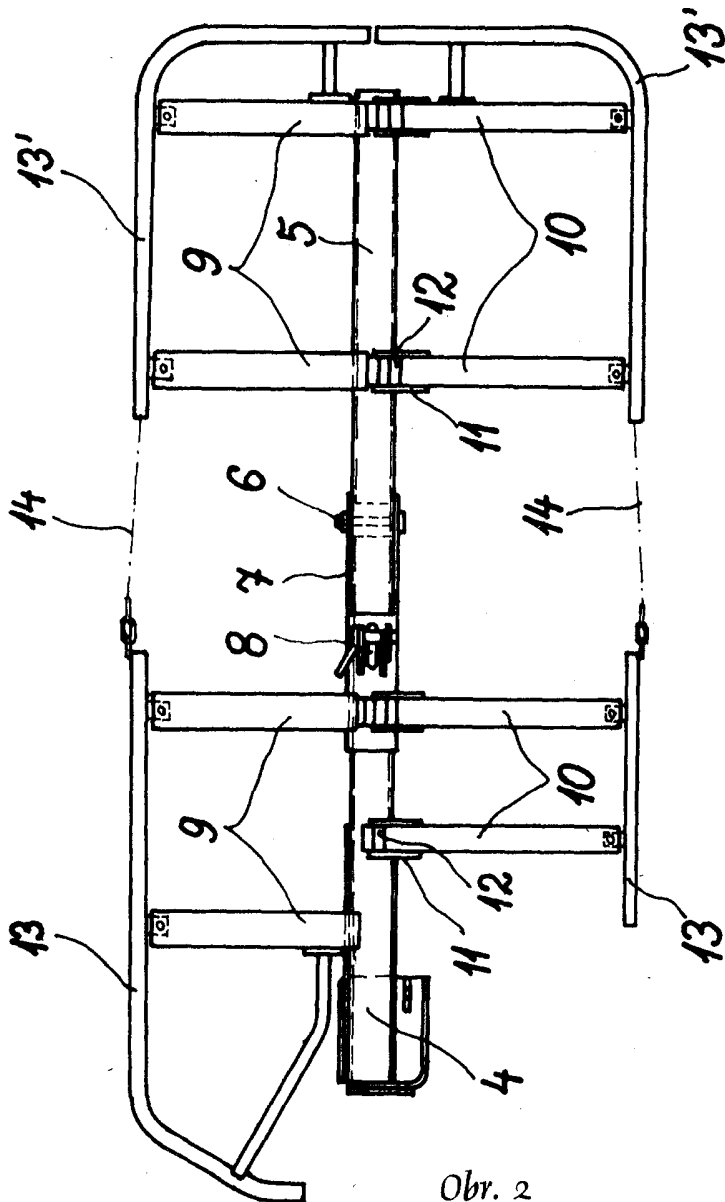
2 výkresy



Obv. 1



Obr. 3



Obr. 2