



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(22) Přihlášeno 02 04 81
(21) (PV 2483-81)

(40) Zveřejněno 27 08 82

(45) Vydáno 15 10 85

219818
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
A 01 D 45/22
A 01 D 45/24

(75)
Autor vynálezu

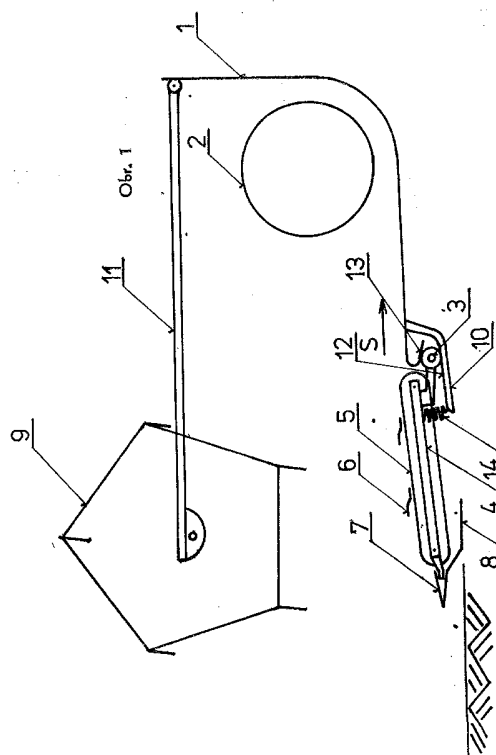
DLABAJA ZDENEK ing. CSc., BRATISLAVA, LONSKÝ JIŘÍ ing.,
PAVLICA IVO ing., PRAHA

(54) Sklízecí zařízení, zejména pro luštěniny

1

Sklízecí zařízení, zejména pro luštěniny. Vpředu na sklízecím stole sklízecího stroje je uspořádán nosný rám, k němuž je přiklouben kyvný rám oběžného dopravního pásu, dopravujícího rostliny od žací lišty na sklízecí stůl, přičemž dopravní pás s žací lištou se rovinnými výkyvy anebo případně i prostorovým výkyvem přizpůsobuje během jízdy profilu terénu.

2



Vynález se týká sklízecího zařízení, zejména pro luštění.

U různých známých zařízení na sklizeň luštěnin je stále problematické řádné ukládání posekaných rostlin na žací vál tak, aby nedocházelo k pokládání lusky vně válu a tím ke ztrátám výdrolem. Jsou sice známa uspořádání sklizňových strojů na luštění, u nichž je pro zachycení plodů a správné ukládání rostlin na stroji provedena úložná plocha, například ve formě oběžného dopravního pásu nebo soustavy oběžných dopravních pásů, na níž pak navazuje shrnovací šnek dopravního stroje, avšak takováto zařízení musí být značně přesunuta před vlastní sklízecí stůl stroje. V důsledku toho jsou značně vychylována i poměrně malými výkyvy stroje, jež se násobí délkou ramene, na němž je pomocné dopravní ústrojí s oběžným transportérem před strojem uspořádáno. Tato zařízení nejsou schopna zaručit dokonalé a správné sekání rostlin a jejich použitím vznikají sklizňové ztráty, na nerovném terénu. Navíc nejsou dosavadní zařízení dostatečně univerzální na sklizeň různých druhů rostlin s různě vysokým vzrůstem.

Tyto nevýhody jsou odstraněny sklízecím zařízením, zejména pro luštění, podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že k nosnému rámu, uchycenému ke sklízecímu stolu, je pomocí alespoň jednoho spojovacího úchytného kloubu přiklouben kyvný rám alespoň jednoho oběžného dopravního pásu, k němuž je vpředu uchycena žací lišta s opěrnými kluzáky.

Sklízecí zařízení, zejména pro luštění, podle vynálezu je schopno dokonalého kopírování terénu v podélném a případně i v příčném směru a zaručí též velmi rychlé přizpůsobování se profilu terénu, takže je dosažena kvalitní a bezztrátová sklizeň. Významně se tak zlepšují ekonomické parametry sklízecích strojů, zejména pro luštění, přičemž svou univerzálností zaručuje zařízení podle vynálezu i sklizeň rostlin s různě vysokým vzrůstem.

Příklad provedení sklízecího zařízení podle vynálezu je schematicky znázorněn na připojených výkresech, v nichž obr. 1 představuje zařízení v bokorysu, obr. 2 je půdorysem zařízení bez přiháněče a obr. 3 znázorňuje bokorys jiné alternativy zařízení.

Na sklízecím stole 1 neznázorněného sklízecího stroje, případně opatřeného otočným přiháněčem 9, neseným nosnými rameny 11, je uspořádán shrnovací šnek 2. Ke sklízecímu stolu 1 je uchycen nosný rám 10, opatřený alespoň jedním spojovacím úchytným kloubem 3, buď čepovým anebo prostorovým, tj. kulovým nebo křížovým. Pomocí úchytných kloubů 3 je k nosnému rámu 10 uchycen kyvný rám 4 oběžného soupravního pásu 5, případně opatřeného dopravními prsty 6 nebo výstupky. Vpředu je ke kyvnému rámu 4 dopravního pásu 5 uchycena pevná nebo výkyvná žací lišta 7 opatřená opěrnými kluzáky 8, s výhodou stavitelnými. Mezi kyvným rámem 4 oběžného dopravního pásu 5 a nosným rámem 10 jsou upraveny omezovací narážky 12, 13 pro omezení výkyvu. Mezi nosným rámem 10 a kyvným rámem 4 může být upravena nejméně jedna odlehčovací pružina 14.

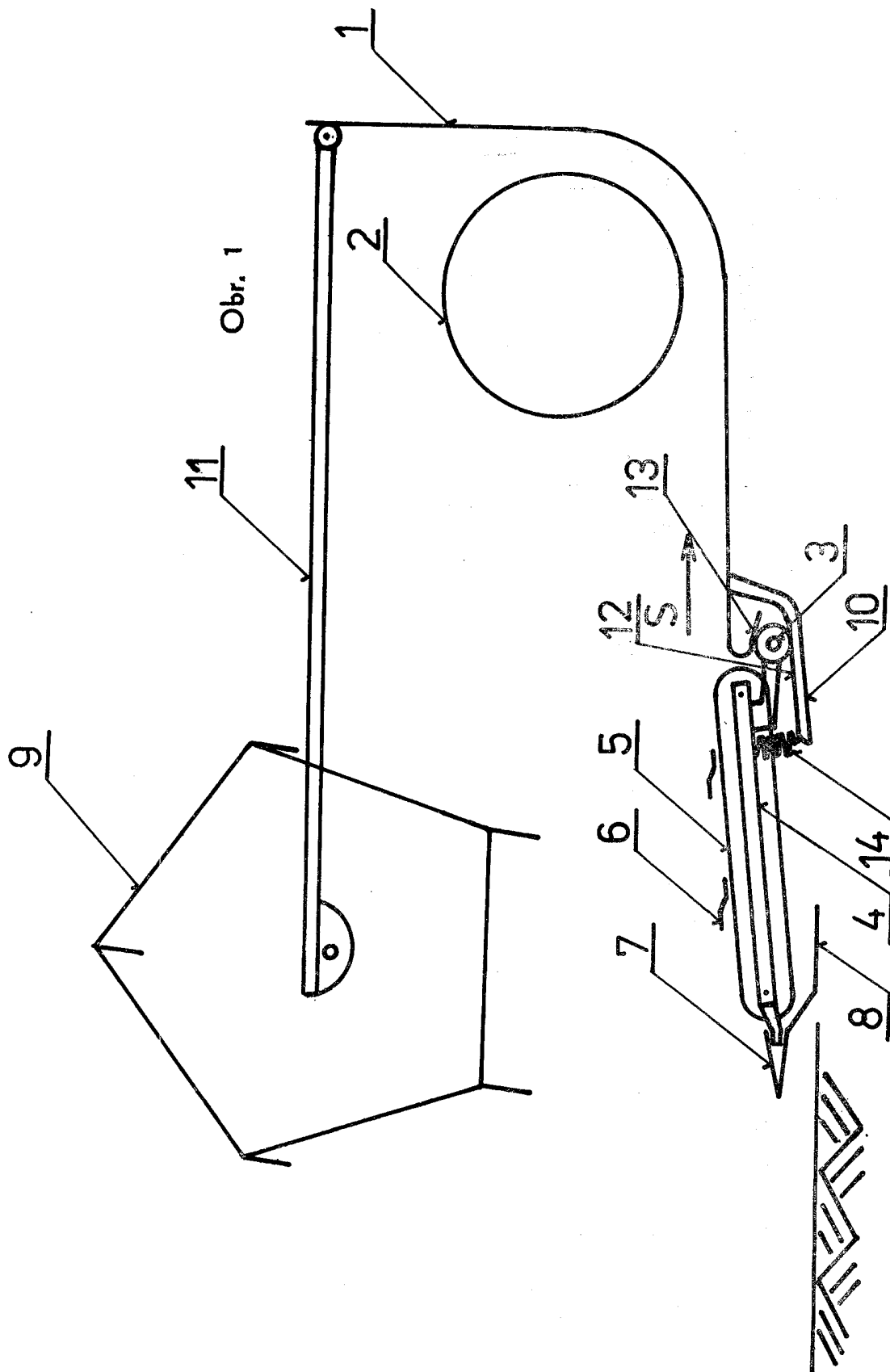
Se zařízením podle vynálezu se pracuje takto: Sklízecí stůl 1 neznázorněného sklízecího stroje se spustí do pracovní polohy, přičemž opěrné kluzáky 8 dopravního pásu 5 dosednou na zem. Zvolí se taková poloha sklízecího stolu 1, aby se dopravní pás 5, resp. jeho kluzný rám 4 mohl pohybovat mezi omezovacími narážkami 12, 13. Při jízdě se tak přizpůsobuje výkyvy profilu terénu dopravní pás 5 i s žací lištou 7, čím je zajištěno správné odseknutí rostlin, jejich uložení na dopravní pás 5 a doprava dále ke shrnovacímu šneku 2 a do stroje. Přiháněč 9 se používá pouze při delších rostlinách. Při práci není nutno kontrolovat profil terénu a přizpůsobovat mu výšku sklízecího stolu 1. Odlehčovací pružina 14 napomáhá citlivosti a rychlosti kopírování terénu.

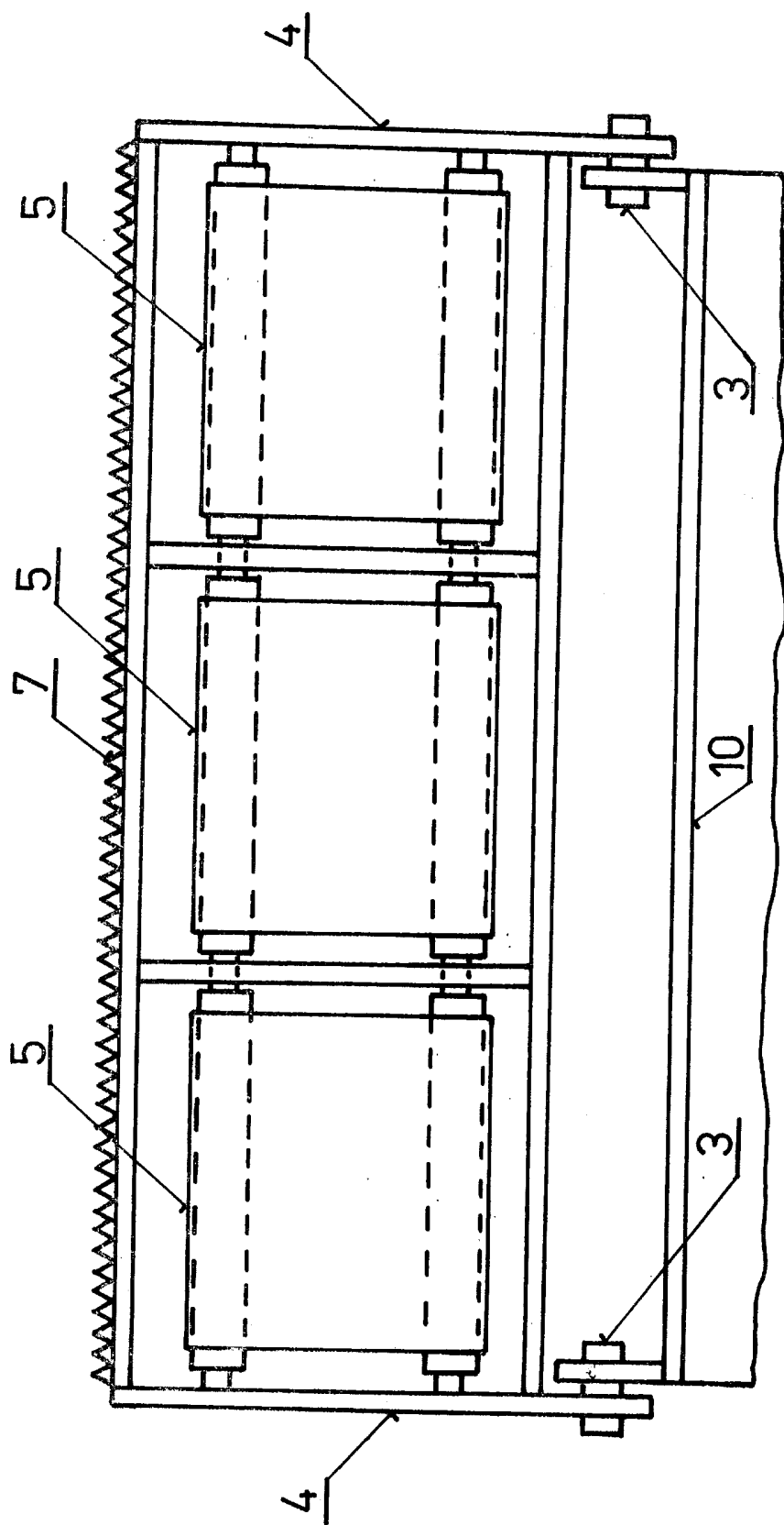
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Sklízecí zařízení zejména pro luštění, opatřené před sklízecím stolem uspořádaným oběžným dopravníkem posekaných rostlin, vyznačené tím, že k nosnému rámu (10), uchycenému ke sklízecímu stolu (1), je pomocí alespoň jednoho spojovacího úchytného kloubu (3) přiklouben kyvný rám (4)

alespoň jednoho oběžného dopravního pásu (5), k němuž je vpředu uchycena žací lišta (7) s opěrnými kluzáky (8).

2. Sklízecí zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že mezi nosným rámem (10) a kyvným rámem (4) je upravena alespoň jedna odlehčovací pružina (14).





Обр. 2

