



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

253016

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴

A 01 D 09/00

(22) Přihlášeno 07 08 85
(21) PV 5746-85

(40) Zveřejněno 12 03 87

(45) Vydáno 16 05 88

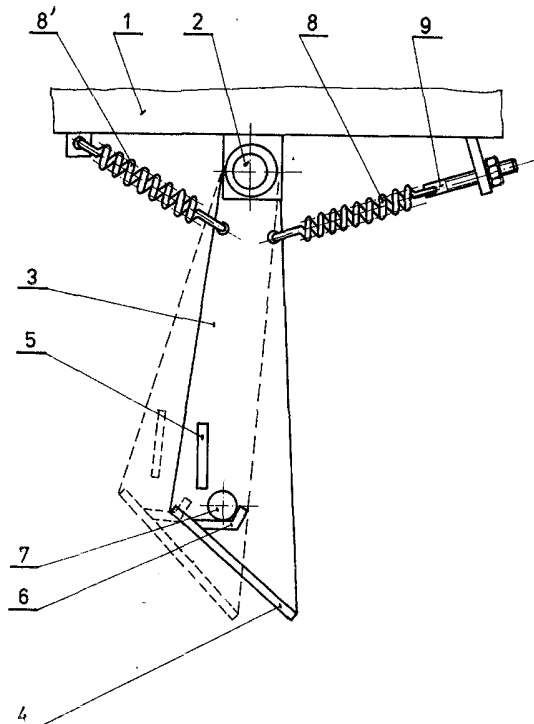
(75)

Autor vynálezu

PETRAŠEK STANISLAV ing., SKOČICE

(54) Zařízení pro uchycení sběracího ústrojí

Zařízení pro uchycení sběracího ústrojí sběracích návěsů používaných pro sběr, odvoz a vykládku objemných krmiv. Účelem vynálezu je jednoduché zajištění sběracího ústrojí v přepravní poloze a pouhým jeho zvedáním a spouštěním, které lze pomocí hydraulického okruhu traktoru ovládat přímo z jeho kabiny. Uvedeného účelu se dosáhne provedením kyvných ramen uložených pod rámem návěsu a opatřených šikmou a svislou narážkou, dosedací plochou. Kyvné rameno je nastaveno v základní poloze dvojicí pružin a napínacím šroubem. Při zvedání sběracího ústrojí čep sběrače odtláčí kyvné rameno přes šikmou narážku dozadu. Jakmile se čep ocitne nad šikmou narážkou, kyvné rameno se působením pružin vrací do své původní polohy, přičemž čep sběrače parazí na svislou narážku, která zabránuje kyvnému ramenu vrácení do původní polohy. Uvolněním sběracího ústrojí dosedne čep sběrače na dosedací plochu připevněnou na kyvné rameno. Na dosedací ploše je poloha fixována hmotností sběracího ústrojí. Při spouštění se nejprve sběrací ústrojí přizvedne, tím se čep sběrače uvolní z dosedací plochy, kyvné rameno se pomocí pružin vychýlí dopředu zůstat do své výchozí polohy. Potom se sběrací ústrojí spustí na zem, přičemž čep sběrače naráží na šikmou narážku a vychyluje přitom kyvné rameno směrem dopředu, až se čep sběrače ocitne mimo šikmou narážku, a tím i z dosahu celého zařízení.



253016

obr. 1

Vynález se týká automatického zajišťování sběracího zařízení sběracích návěsů v transportní poloze.

Dosud známé způsoby zajišťování sběračů se provádějí ručně. Při sběru posečené zelené píce, slámy apod. sběrač zavěšený na rameni pod rámem sběracího návěsu kopíruje terén. Po naplnění návěsu je třeba sběrač zvednout, aby při přepravě nedocházelo k jeho poškození. Zvedání se provádí pomocí lana, které je přes kladku spojeno s hydraulickým válcem. Zvedání a spouštění se ovládá z traktoru pomocí hydraulického okruhu. Při odpojení traktoru od návěsu, při přepravě návěsu po poli a komunikacích je třeba sběrač v horní poloze zajistit. To se převážně provádí zavěšením na řetěz či zajištěním pomocí čepu. Vždy však musí řidič zastavit a vystoupit z traktoru.

Uvedené nedostatky jsou odstraněny zařízením pro uchycení sběracího ústrojí podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že je uloženo na čepu kyvného ramene, které je opatřeno dvojicí pružin ukotvených pod rámem, přičemž jedna z pružin je opatřena napínacím šroubem. Na spodní hraně kyvného ramene je připevněna šikmá narážka, spolupracující se svislou narážkou a dosedací plochou, o kterou se opírá čep sběrače.

Provedením zajištění sběrače výše uvedeným způsobem se docílí možnosti zvedání a spouštění sběrače včetně jeho zajištění a odjištění přímo z kabiny traktoru a to nejen když je souprava traktor-návěs v klidu, ale i za jízdy. Odpadne tím zcela nutnost zastavení a vystoupení řidiče z traktoru za účelem zajištění či odjištění sběrače.

Příklad provedení zařízení pro uchycení sběracího ústrojí podle vynálezu je schematicky znázorněn na připojených výkresech, kde obr. 1 představuje pohled na zařízení z boku v transportní poloze při zajištění sběracího ústrojí, obr. 2 představuje pohled na zařízení při zajišťování, obr. 3 představuje pohled na zařízení při odjišťování a obr. 4 představuje boční pohled na sběrací návěs s namontovaným zařízením pro uchycení sběracího ústrojí.

Zařízení je uloženo pod rámem 1 návěsu na čepu 2 kyvného ramene 3, které je opatřeno dvojicí pružin 8, 8', z nichž jedna je opatřena napínacím šroubem 2. Na spodní hraně kyvného ramene 3 je připevněna šikmá narážka 4, nad níž je připevněna svislá narážka 5, pod kterou je ke kyvnému ramenu připevněna dosedací plocha 6, navazující na šikmou narážku 4 a zapadá do ní čep sběrače 7.

Po skončení sběru se sběrací ústrojí pomocí lan a neznázorněného přímočarého hydromotoru zvedne do transportní polohy. Při zvedání čep 7 sběrače narazí na šikmou narážku 4 a při dalším pohybu čep 7 sběrače vychýlí kyvné rameno 3 směrem dopadu.

Jakmile se čep 7 sběrače ocitne nad šikmou narážkou 4, kyvné rameno 3 se působením pružin vrací do své původní polohy, přičemž čep 7 sběrače narazí na svislou narážku 5, která zabráňuje kyvnému ramenu 3 vrácení do původní polohy.

Uvolněním sběracího ústrojí dosedne čep 7 sběrače na dosedací plochu 6, v níž je poloha fixována hmotností sběracího ústrojí. Při spouštění sběracího ústrojí do pracovní polohy je nutno sběrací ústrojí s čepem 7 sběrače nadzvednout pomocí lan a přímočarého neznázorněného hydromotoru.

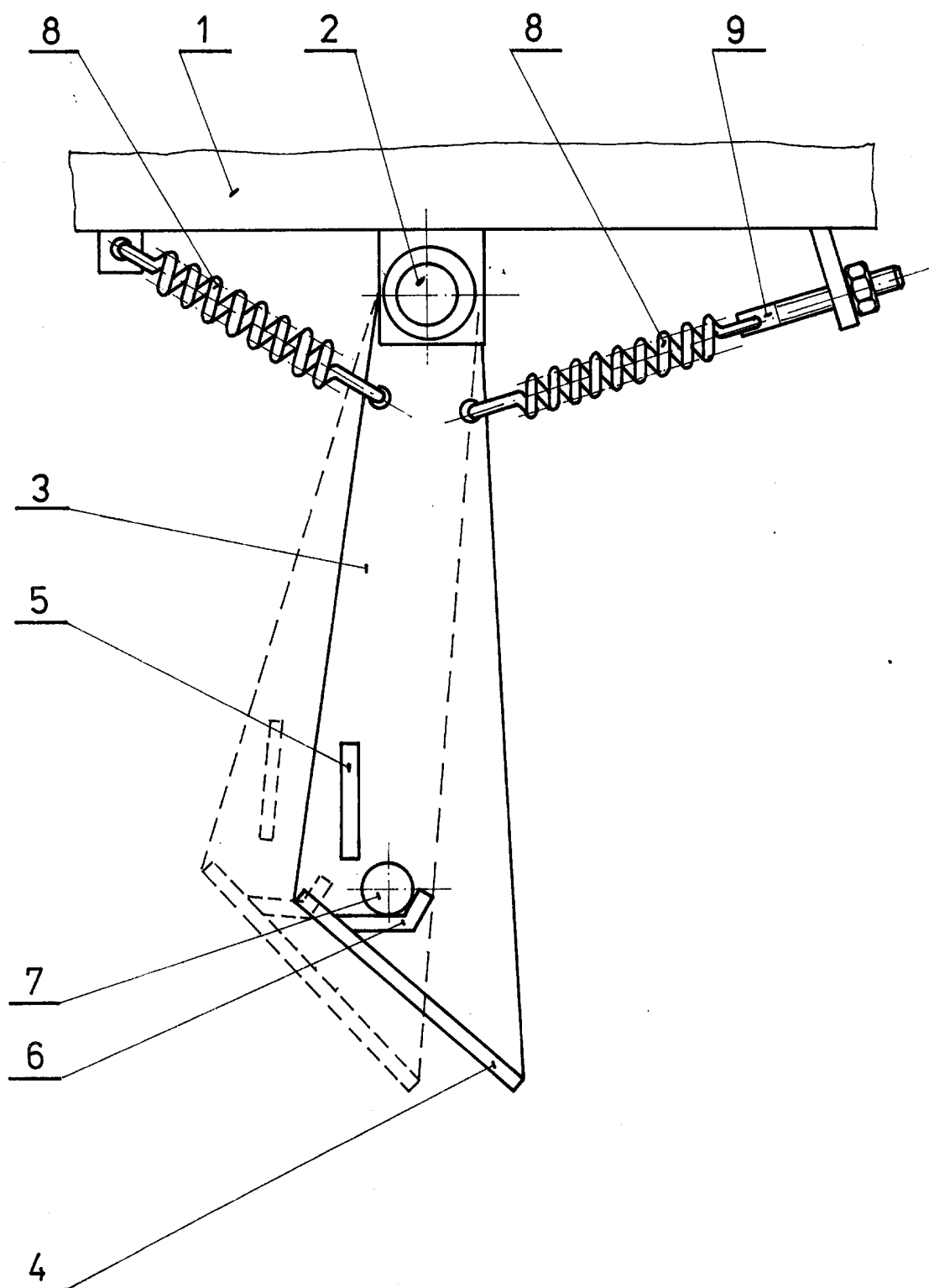
Nadzvednutím se čep 7 sběrače uvolní z dosedací plochy 6, kyvné rameno 3 se pomocí pružin 8, 8', vychýlí směrem dopředu, až se čep 7 sběrače ocitne mimo dosedací plochu 6. Poté se sběrací ústrojí spustí na zem, přičemž čep 7 sběrače klouže po šikmé narážce 4 a vychyluje přitom kyvné rameno 3 směrem dopředu, až se čep 7 sběrače ocitne mimo šikmou narážku 4, a tím i z dosahu celého zařízení.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro uchycení sběracího zařízení, uložené pod rámem návěsu na čepu kyvného ramene, vyznačující se tím, že kyvné rameno (3) je opatřeno dvojicí pružin (8;8') ukotvených pod rámem (1) návěsu, přičemž jedna z pružin (8) je opatřena napínacím šroubem (9), zatímco na spodní hraně kyvného ramene (3) je přioevněna šikmá narážka (4) spolupracující se svislou narážkou (5) a dosedací plochou (6), o kterou se opírá čep (7) sběrače.

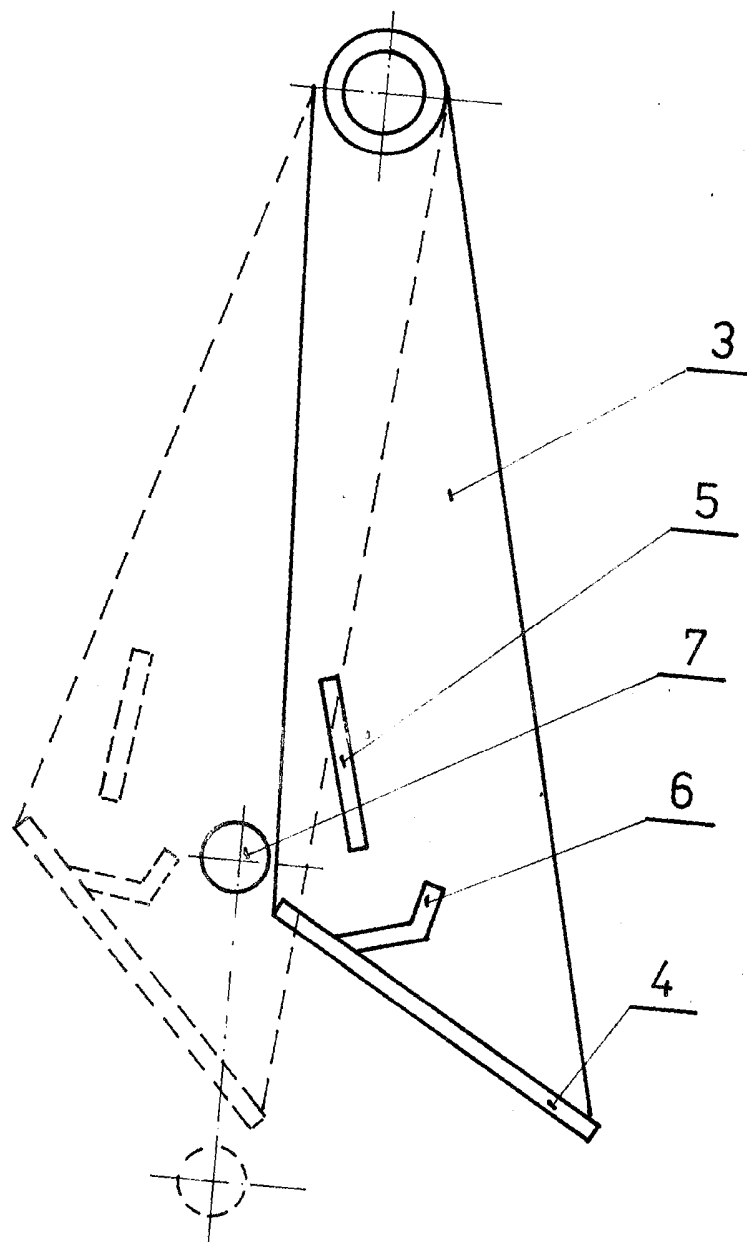
4 výkresy

253016



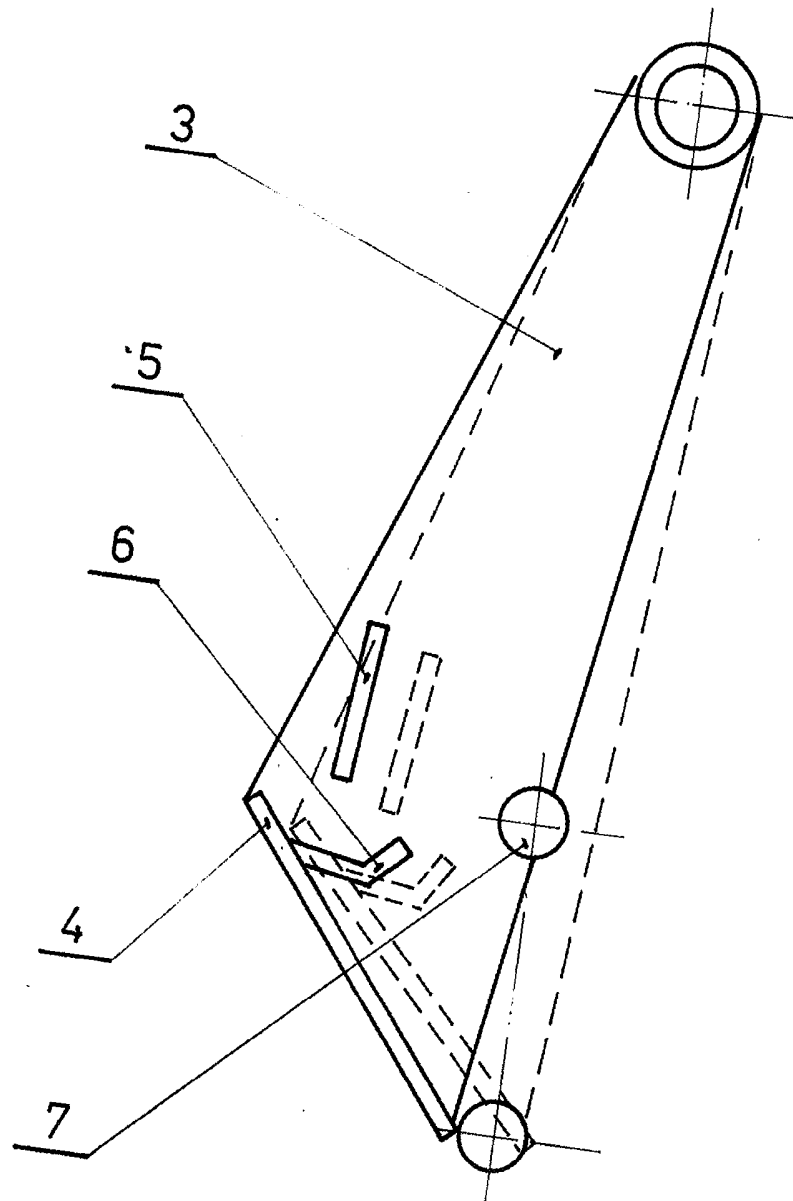
obr. 1

253016



obr. 2

253016



obr. 3

253016

