



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlásené 18 12 78

(21) PV 8435-78

(40) Zverejnené 29 08 80

(45) Vydané 01 09 83

205 628

(11)

(B1)

(51) Int. Cl. E 02 F 3/76

(75)

Autor vynálezu

ČÁRSKY BENJAMÍN ing., BRATISLAVA

(54)

Zahrňovacia radlica

1

Vynález sa týka zahrňovacej radlice pre lyžicové rýpadlá a podobné stroje, ktorá je uložená nýtene výkyvne v rovine hlavnej činnosti zahrňovacej radlice a v rovinách na túto rovinu kolmých je uložená voľne výkyvne alebo nýtene výkyvne.

Sú už známe radlice namontované na lyžicové rýpadlá, otočné nakladače, svahovače a podobné stroje, ktoré sú skonštruované tak, že sú výkyvne uložené v rovine hlavnej činnosti a sú vybavené jednou pracovnou plochou, takže nie je možné nimi vykonávať obojsmerný záhrn káblových apod. rýh v priekopách, svahoch alebo v iných miestach týmto strojom neprístupných. Takýto záhrn sa vykonával spravidla ručne. Taktiež úprava svahov apod. sa dala vykonávať jednosmerne.

Účelom vynálezu je odstrániť tieto nedostatky.

Vynález si kladie za úlohu vytvoriť zahrňovaciu radlicu, ľahko vyrobiteľnú, pomocou ktorej by bolo možné vykonávať lyžicovými rýpadlami, otočnými nakladačmi, svahovačmi apod. strojmi obojsmerný záhrn káblových apod. rýh, v priekopách, na svahoch alebo miestach ináč týmto strojom neprístupných, a taktiež nimi vykonávať obojsmernú úpravu svahov, deliacich zelených pásov ciest, diaľnic apod.

Táto úloha sa podľa vynálezu rieši zahrňovacou radlicou, ktorej podstata spočíva

205 628

v tom, že je vybavená tromi pracovnými plochami.

Zahrňovacia radlica je vybavená prednou pracovnou plochou, zadnou pracovnou plochou a spodnou pracovnou plochou.

Predná pracovná plocha je rovnako veľká ako zadná pracovná plocha a spodná pracovná plocha je menšia než ktorákoľvek z uvedených čelných pracovných plôch.

Všetky pracovné plochy sú vyduté.

V priesečikoch spodnej pracovnej plochy s čelnými pracovnými plochami sú v okrajových oblastiach radlice usporiadané bočné kopírovacie opory.

Hlavné výhody tohoto usporiadania spočívajú v tom, že radlica je ľahko vyrobiteľná, môže byť namontovaná na rôzne lyžicové rýpadlá či už na kolesovom, traktorovom alebo pásovom podvozku miesto výkopovej lyžice, taktiež na svahovače, otočné nakladače apod., čím sa tieto stroje z univerzálne, pretože okrem výkopových prác môže sa s nimi vykonávať obojsmerný záhrn káblových rýh, úprava svahov apod. na miestach ináč týmto strojom neprístupných, ako sú priekopy, svahy, úzke chodníky a podobne, čím sa odstráni namáhavá ručná práca. K výhodám patrí i vysoký a kvalitný výkon, jednoduchá obsluha, spoľahlivá prevádzka.

Vynález je v ďalšom podrobnejšie vysvetlený na jednom príklade prevedenia v spojení s výkresovou časťou.

Obr. 1 schématicky znázorňuje čelný pohľad na zahrňovaciu radlicu spredu ako i zozadu. Obr. 2 schématicky znázorňuje pôdorys zahrňovacej radlice. Obr. 3 znázorňuje bočný pohľad na zahrňovaciu radlicu v reze A-A z obr. 2 v spojení s výložníkom lyžicového rýpadla.

Teleso radlice 2, ktoré je vybavené tromi pracovnými plochami 3, 4, 5 je pripojené výkyvne k unášaču 1 pomocou hlavného čapu 7, ktorý je zasunutý do púzdiar unášača 8 a púzdra radlice 2, ktoré je vybavené dvoma klznými ložiskami 10. Teleso radlice 2 je ďalej prepojené s unášačom 1 dvoma tlmičmi 11.

Teleso radlice 2 je dole v priesečikoch spodnej pracovnej plochy 5 s čelnými pracovnými plochami 3 a 4 v okrajových oblastiach vybavené kopírovacími oporami 6. Unášač 1 je vybavený štyrmi púzdrami 12, ktoré slúžia k prepojeniu na výložník 13 a pantografický mechanizmus 14 pomocou dvoch čapov 15.

Takto namontovaná zahrňovacia radlica je ovládaná podobne ako výkopová lyžica.

Pri vykonávaní obojsmerného záhrnu káblových a podobných rýh v priekopách, svahoch, chodníkoch a podobne, kde je potrebné kopírovať terén, je výložník 13 v polohe kolmej na smer jazdy stroja, pričom stroj stojí a posúva sa po vozovke, spevnenej krajnici a podobne. Zahrňovacia radlica sa položí pred navrhnutú zeminu na bližšej strane ryhy od stroja tak, aby kopírovacie opory 6 dosadli na terén, pričom potrebné naklopenie umožnia tlmiče 11. Pohybom výložníka 13 smerom od stroja sa navrhnutá zemina zosunie do rýhy pomocou pracovnej plochy 3, pričom sa pantografickým mechanizmom 14 reguluje správny uhol záberu. Po dokon-

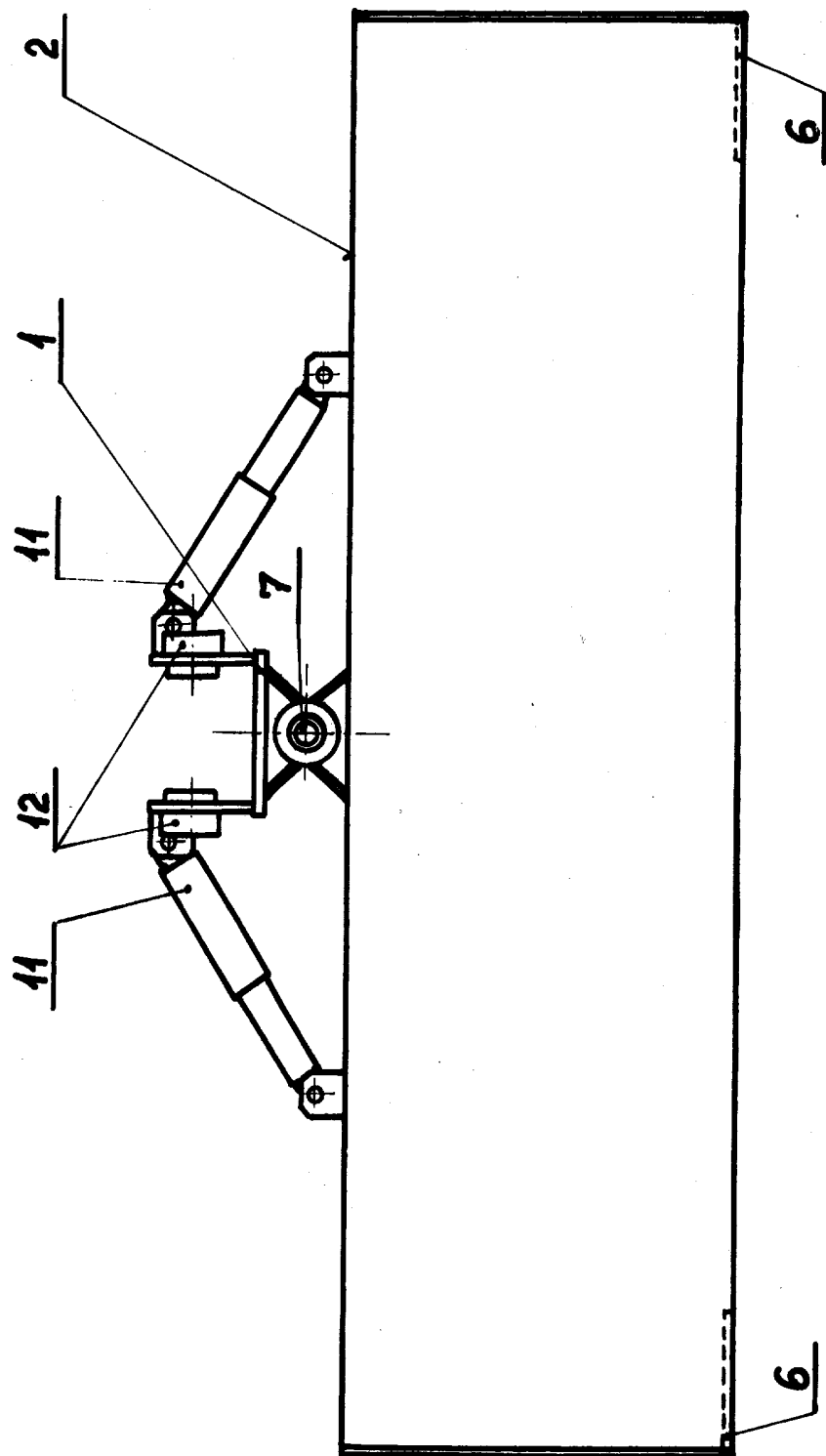
čení zosunu zeminu sa zahrňovacia radlica podvihne, pričom tlmiče 11 stabilizujú teleso radlice 2 vo vodorovnej polohe. Potom sa zahrňovacia radlica položí za navršenú zeminu na vzdialenejšej strane ryhy od stroja tak, aby kopírovacie opory 6 dosadli na terén a pohybom výložníka 13 smerom k stroju sa pomocou pracovnej plochy 4 zosunie navršená zemina do ryhy a prebytočnú nakyprenú zeminu navrší nad ryhu. Nakyprenú zeminu nad ryhou je podľa potreby možné utlačiť do ryhy pomocou pracovnej plochy 5. Stroj sa posunie o potrebnú dĺžku dopredu a úkony sa opakujú. Pri úprave svahov, dialničných zelených pásov, chodníkov a podobne je výhodné použiť radlicu, ktorá je miesto tlmičov 11 vybavená hydraulickými valcami, čím sa dosiahne nútené naklápanie telesa radlice 2 podľa potreby.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

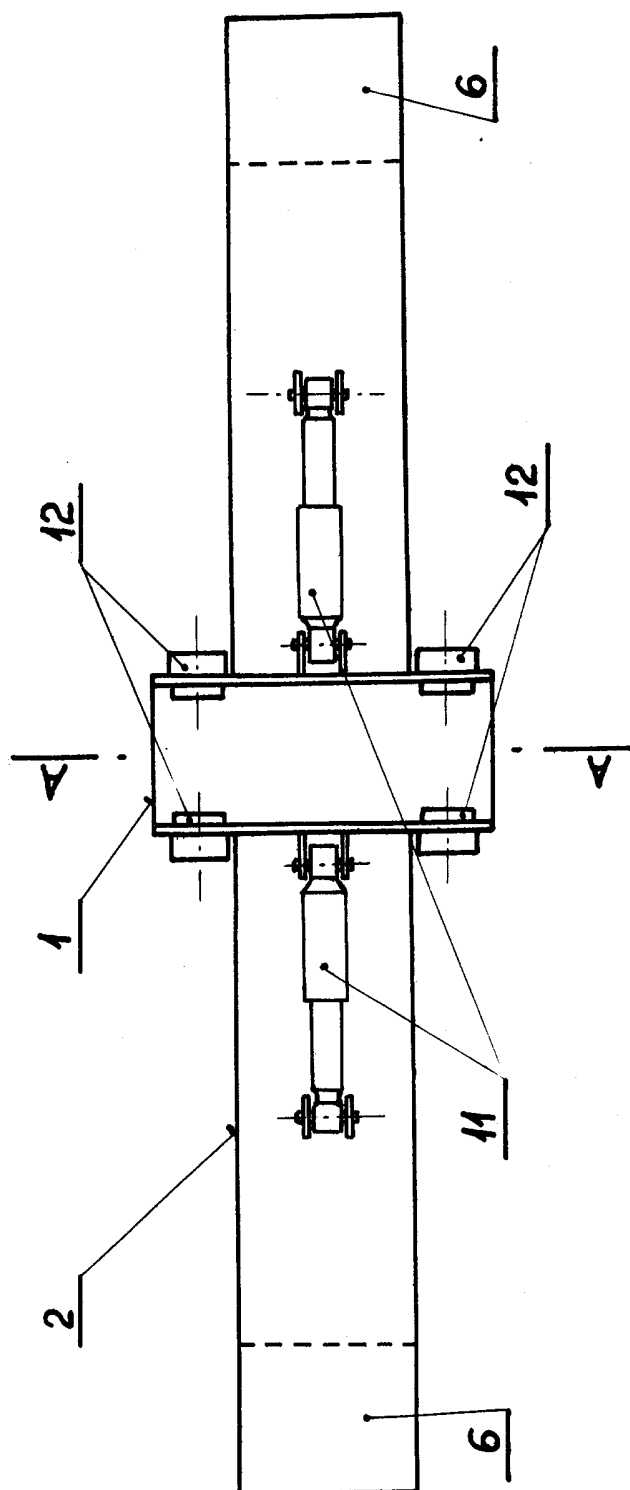
1. Zahrňovacia radlica pre lyžicové rýpadlá a podobné stroje, vyznačujúca sa tým, že je vybavená prednou pracovnou plochou (3), zadnou pracovnou plochou (4) a spodnou pracovnou plochou (5), pričom predná pracovná plocha (3) je rovnako veľká ako zadná pracovná plocha (4) a spodná pracovná plocha (5) je menšia než ktorákoľvek z uvedených čelných pracovných plôch (3, 4) a všetky pracovné plochy (3, 4, 5) sú spojené navzájom.

2. Zahrňovacia radlica podľa bodu 1, vyznačujúca sa tým, že všetky pracovné plochy (3, 4, 5) sú vyduté.

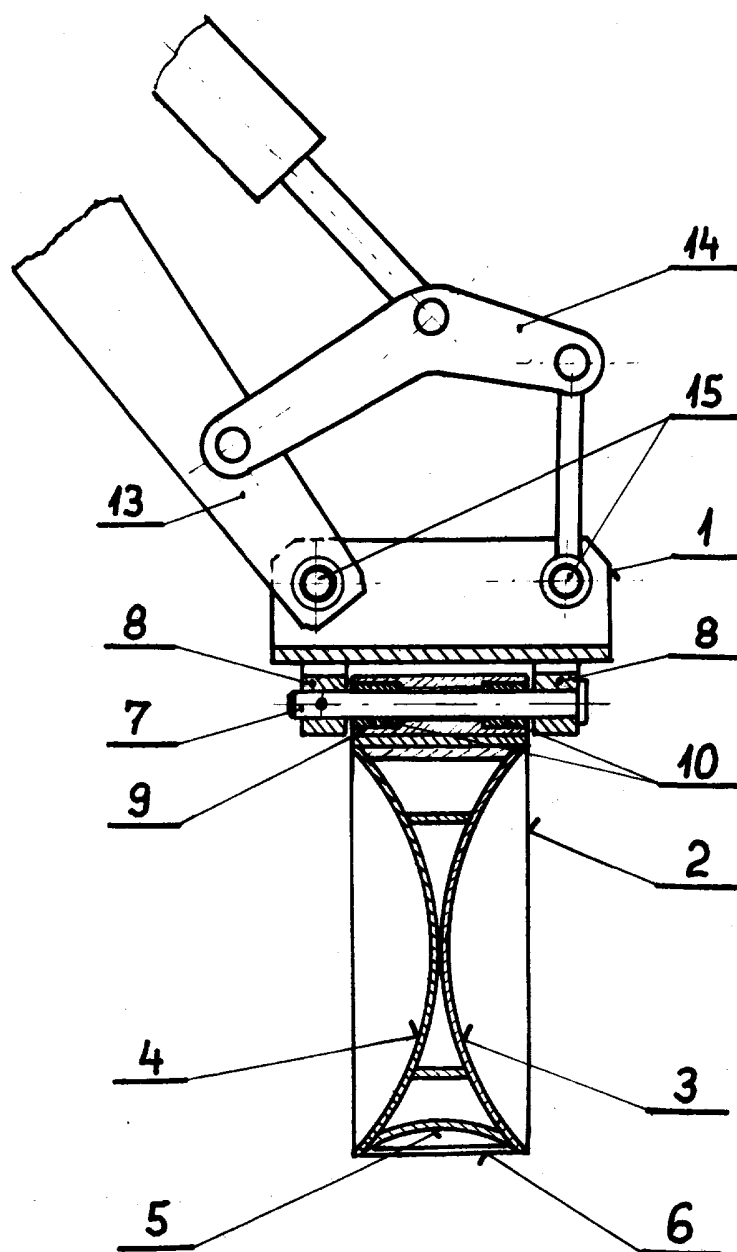
3. Zahrňovacia radlica podľa jedného z predchádzajúcich bodov, vyznačujúca sa tým, že v priesečíkoch spodnej pracovnej plochy (5) s čelnými pracovnými plochami (3, 4) sú v okrajových oblastiach telesa radlice (2) usporiadané bočné kopírovacie opory (6).



Obr. 1



Obr. 2

*Obr. 3*