

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

260543

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴

A 01 B 35/28

(22) Přihlášeno 28 12 86

(21) PV 10 018-86.B

(40) Zveřejněno 16 05 88

(45) Vydáno 14 04 89

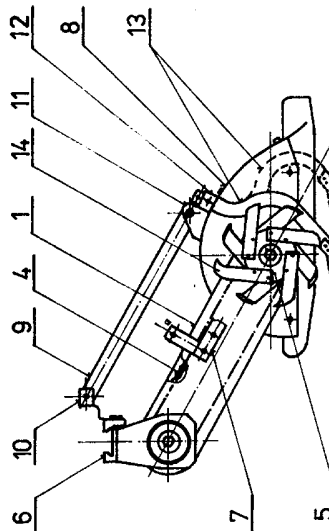
(75)

Autor vynálezu

OTRUBA VLADISLAV, JIČÍN

(54) Rotační meziřádkový kultivátor

Řešení se týká pracovní jednotky rotačního meziřádkového kultivátoru, jehož podstatou je, že kryt je opatřen držákem uchyceným na rameni, které vytváří s převodovou skříní možnost zavěšení krytu. Zavěšení ve čtyřech bodech umožňuje jeho ideální kopírování povrchu země při neměnicích se parametrech zahloubení nožů a v důsledku upevnění středové radlice v tomto krytu i neměnicí se její úhel nastavení vůči zemi.



obr. 1

Vynález se týká jednotky rotačního meziřádkového kultivátoru, která řeší zlepšenou funkci v těžkých polních podmínkách.

Dosud známé pracovní jednotky měly uzpůsobené výškové kopírování pomocí jednoho zavěšovacího bodu, což při nerovném pozemku zapříčiňuje nerovnoměrné zpracování půdy do hloubky, nebo vynechává úplně v daném úseku činnost pracovních orgánů. Středové radlice mění úhel nastavení vůči půdě a rovněž pracuje s nestejnoměrnou kvalitou. V kamenité půdě jest nutno často zastavovat a odstraňovat zaklíněné kameny ručně. Při vlhké půdě se zanášejí kryty pracovní jednotky, až po průměr nožů, kdy tyto brzdí, čímž se zvyšuje spotřeba pohonných hmot, nebo je možná další práce až po ručním odstranění vrstvy zeminy.

Výše uvedené nevýhody jsou odstraněny rotačním meziřádkovým kultivátorem s krytem nožových kotoučů, jejichž podstatou je, že kryt je opatřen držákem uchyceným na rameni, zpevněném v závěsu přikloubeném ke konzole.

Na obr. 1 je v bokorysu schematicky znázorněn příklad provedení dle vynálezu, na obr. 2 je půdorys tohoto vynálezu.

Zavěšení krytu pracovní jednotky rotačního meziřádkového kultivátoru, zavěšeného ve čtyřech bodech, umožňuje jeho ideální kopírování povrchu země při neměnicích se parametrech zahlobnutí nožů a v důsledku upevnění středové radlice v tomto krytu i neměnicí se její úhel nastavení vůči zemi.

Prodloužení jednoho nože pravého a jednoho nože levého u každého nožového kotouče, přičemž ostatní nože zůstávají beze změn, umožní uvolňování upěchované vrstvy zeminy v krytu pracovní jednotky.

Převodová skříň 1 náhonu pracovní jednotky, v jejichž horní části je umístěna zubová pojistná spojka 2 a náhonová hřídel 3, ve střední části válečkový řetěz 4 a ve spodní části náhon nožových kotoučů 5, je otočně uchycena v konzole 6.

Převodová skříň 1 je opatřena držáky 7 krytu 8, které jsou ukončeny profilovou dírou s osou totožnou s osou nožových kotoučů 5. Tímto je vytvořena jedna dvojice čtyřbodového zavěšení. Druhou dvojici tvoří rameno 9, jehož konce jsou uchyceny otočně v závěsu 10 přikloubenému ke konzole 6 a k držáku 11 krytu 8 navazuje objímka 12 slupice 13, která slouží k upevnění slupic.

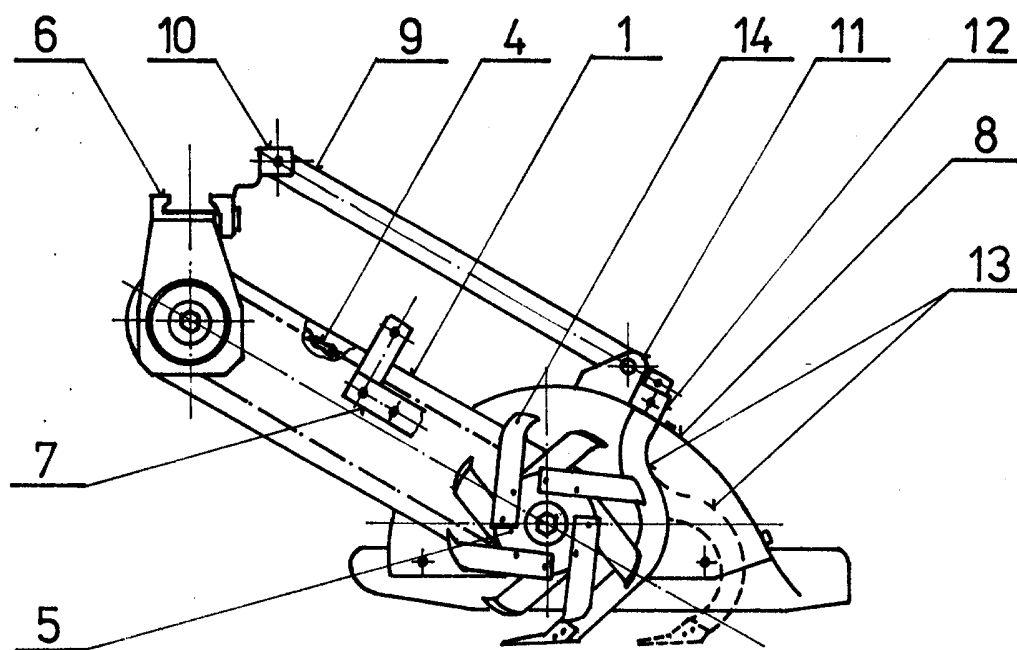
Nožové kotouče 5 jsou opatřeny v každé nožové dráze jedním čistícím nožem 14, který převyšuje průměrově obrys ostatních rotujících nožů.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

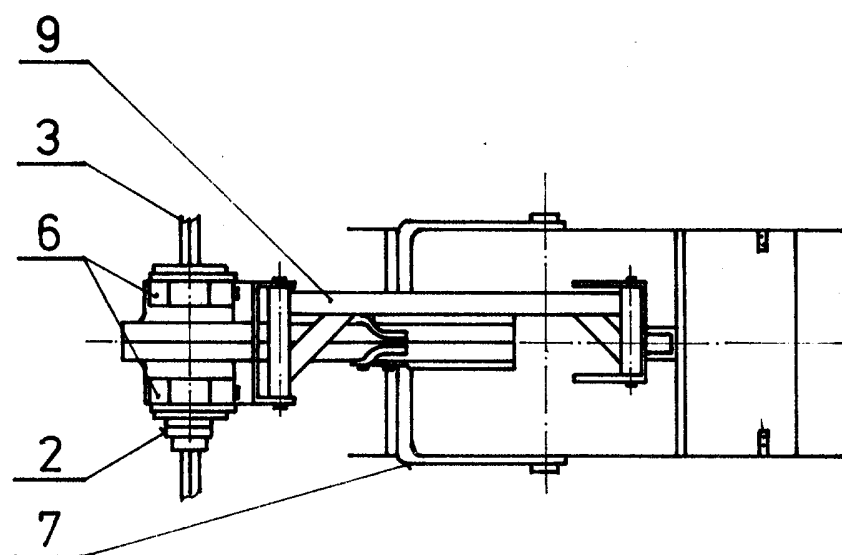
1. Rotační meziřádkový kultivátor, s krytem nožových kotoučů, vyznačující se tím, že kryt (8) je opatřen držákem (11) uchyceným na rameni (9), upevněném v závěsu (10) přikloubeném ke konzole (6).

2. Rotační meziřádkový kultivátor podle bodu 1, vyznačující se tím, že na držáku (11) krytu (8) je uchycena objímka (12) slupice (13) a nožový kotouč (5) je opatřen alespoň jedním čistícím nožem (14).

260543



obr. 1



obr. 2