



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 17.03.87
(21) PV 1801-87.W

(40) Zveřejněno 15.07.88
(45) Vydáno 2.1.1990

261 912

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴
A 01 B 15/06

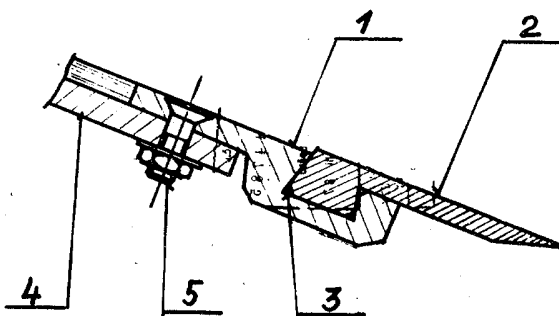
(75)
Autor vynálezu

BARTL VLASTIMIL, ROUDNICE NAD LABEM

(54)

Pluhové ostří

Způsob upevnění pluhového ostří je určen zejména pro pluhy, kde k držáku radlice je nejméně dvěma šrouby připevněn držák pluhového ostří, ve kterém je ve spodní části vytvořena klínovitá rybinovitá drážka, do které se vsune pluhové ostří. Klínovitá rybinovitá drážka je samosvorná ve směru orby.



Vynález se týká upevnění pluhového ostří pro zemědělské stroje, zejména pluhy.

Jsou známá řešení, která tuto problematiku řeší uchycením ostří šrouby se zapuštěnou hlavou a čtyřhranem, což je nevyhovující a to nejen z důvodu pracné montáže a demontáže, ale i z hlediska častých úrazů, vyplývajících z obtížné přístupnosti matic. Šrouby se musí často odpalovat nebo sekat.

Byla sice navržena různá řešení uchycení plužní čepel, která však s ohledem na značnou výrobní náročnost nebyla zavedena do praxe.

Je např. známo řešení, které navrhuje upevňovací šrouby s vnitřním čtyřhranem nebo šestihranem. Tyto šrouby však mají kuželovou hlavu, jež pevně fixuje šroub v čepeli.

Je tedy nutné, aby alespoň dvě matice byly volné. Dále byly navrhovány šrouby s válcovou hlavou a maticí, volně vsunutou do válcového zahloubení. Matice je pomocí kolíku zajištěna proti otáčení. Volné vsunutí matice do zahloubení má za následek nutnost jejího přidržování při montáži, což je z manipulačního hlediska obtížné.

Je rovněž známo řešení, kdy v desce slupice jsou provedeny upevňovací otvory, v nichž jsou pevně uloženy např. nalisováním matice, ve kterých jsou našroubovány upevňovací šrouby s válcovou hlavou, opatřené tvárovým klíčovým otvorem a procházející průchozími otvory v pluhovém ostří.

Všechna uvedená řešení mají tu nevýhodu, že po opotřebení pluhového ostří je nutné celé ostří vyměnit za nové.

Renovace a opětné použití není možné a dochází k znehodnocení kvalitního materiálu.

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje vynález, jehož podstata spočívá v tom, že držák pluhového ostří je nejméně dvěma šrouby připevněn k tělesu radlice. Ve spodní části držáku pluhového ostří je vytvořena klínovitá rybinovitá drážka, která je samosvorná a do které se nasune pluhové ostří.

Příklad provedení způsobu upevnění pluhového ostří je znázorněn na obr. 1, který je řezem a obr. 2 nárysem držáku pluhového ostří.

K tělesu radlice 4 je nejméně dvěma šrouby 5 připevněn držák 1 pluhového ostří 2, ve kterém je ve spodní části vytvořena klínovitá rybinovitá drážka 3, do které se vsune pluhové ostří 2. Klínovitá rybinovitá drážka 3 je samosvorná.

Použití vynálezu je následující.

Držák 1 pluhového ostří 2 je vyroben z houževnaté oceli a připevněn k tělesu radlice 4 nejméně dvěma šrouby 5. Ve spodní části držáku 1 pluhového ostří 2 je vytvořena klínovitá rybinovitá drážka 3, která je samosvorná ve směru orby a do které se vsune pluhové ostří 2 z otěruvzdorné oceli. Pluhové ostří 2 vznikajícím tlakem půdního odporu je neustále zatlačováno ve směru samosvornosti a tím je zamezeno jeho uvolnění. Po opotřebení pluhového ostří 2 se vymění pouze tato část. Držák 1 pluhového ostří 2 by zůstal nadále připevněn k tělesu radlice 4 a k jeho výměně by nedocházelo. Proti korozi je nutno klínovitou rybinovitou drážku 3 při každé výměně nože konzervovat.

Využitím vynálezu dochází k vyšším účinkům, neboť se zabrání znehodnocování kvalitního materiálu a je i snadnější a bezpečnější výměna opotřebovaného pluhového ostří.

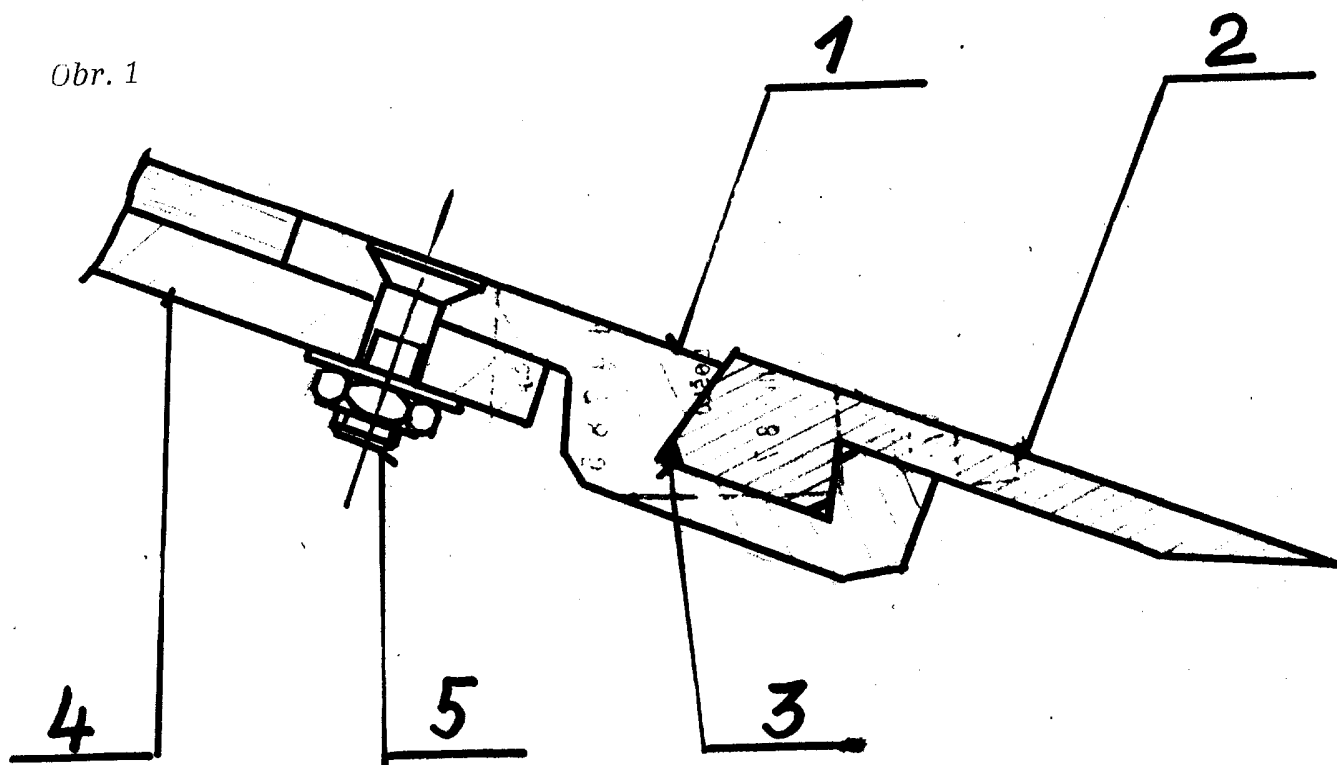
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

261 912

Pluhové ostří, připevněné k tělesu radlice nejméně dvěma šrouby, vyznačující se tím, že k tělesu radlice (4) je připevněn držák (1), ve kterém je ve spodní části vytvořena klínovitá rybinovitá drážka (3), do níž je zasunuto pluhové ostří (2).

1 výkres

Obr. 1



Obr. 2

