



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

226584

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 12 03 82
(21) (PV 1681-82)

(51) Int. Cl.³

E 01 H 5/06

(40) Zveřejněno 27 05 83
(45) Vydáno 15 11 85

(75)

Autor vynálezu

BIEN JIŘÍ ing., JIČÍN,
ŠINKORA OLDŘICH ing., NOVÁ PAKA

(54)

Uchycení výměnného břitu radlice

1

Vynález se týká uchycení výměnného břitu radlice. Dosud se provádělo uchycení výměnného břitu k radlici šrouby nebo čepy. Nevýhodou těchto řešení byla zdlouhavá výměna břitu, neboť bylo třeba zkorodované šrouby při demontáži odříznout nebo se musely vyrážet klíny z čepů. Kromě znehodnocení spojovacího materiálu bylo třeba vrtat do radlice, břitu, výztužného profilu a případně podložky otvory, čímž se podstatně zvyšovala pracnost tohoto provedení.

Uvedené nedostatky odstraňuje řešení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v uchycení výměnného břitu svěrným spojením pomocí klínu s čepem, který je vtlačován do výztužného profilu radlice předpjatou pružinou. Jestliže je třeba klín uvolnit, předpjatá pružina se stlačí výstředníkem na čepu pomocí páky. Výhodou předkládaného řešení je především snížení pracnosti, kdy odpadá vrtání otvorů, neničí se spojovací materiál, břity lze bez úpravy měnit a navíc není třeba klín vyrážet díky předpjaté pružině, takže lze výměnu provádět rychle. Rychlost výměny břitu je důležitá zejména při provádění zimní údržby, neboť odpadají prostoje stroje.

Na přiloženém výkrese je v řezu znázorněna radlice 2 s opěrným prvkem 4, jehož přední rameno 4a je s ní pevně spojeno a zadním ramenem 4b opěrného prvku 4 volně prochází dřík čepu 1. K dolnímu konci dříku čepu 1 je pevně uchycen klín 6, který svou rovnou částí přiléhá k výměnnému břitu 3 radlice 2 a svou zkosenou částí přiléhá k opěrnému prvkem 10. Opěrný prvek 10 je pevně spojen se zadním ramenem 4b opěrného prvku 4 radlice 2. Dřík čepu 1 je uchycen na páce 9 v držáku 8. Uvolnění klínu 6 přes čep 1 se provede stlačením předpjaté pružiny 11 s výstředníkem 2 pomocí páky 2.

Řešení podle vynálezu lze použít u silničních, stavebních a případně zemědělských radlic kde je třeba rychle měnit opotřebovaný břit.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Uchycení výměnného břitu radlice, vyznačující se tím, že sestává z opěrného prvku (4) radlice (5), jehož přední rameno (4a) je pevně spojeno s radlicí (5) a zadním ramenem (4b) volně prochází dřík čepu (1), k jehož dolnímu konci je pevně uchycen klín (6), který svou rovnou částí přiléhá k výměnnému břitu (3) radlice (5) a svou zkosenou částí přiléhá k opěrnému prvku (10) pevně uchycenému k zadnímu rameni (4b) opěrného prvku (4) radlice (5), přičemž dřík čepu (1) je tlačěn pružinou (11) k výstředníku (2) na čepu (7) uchyceném na páce (9) v držáku (8).

1 výkres

