



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

226 893

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 14 04 82
(21) PV 2620-82

(51) Int. Cl. E 01 H 5/06
A 01 B 15/06

(40) Zveřejněno 24 06 83
(45) Vydáno 01 10 85

(75)
Autor vynálezu SVOBODA KAREL ing., SVOJEK

(54) Svěrné spojení radlic a břitů dvojicemi čepů

1

Vynález se týká svěrného spojení dvojicemi čepů, zejména u radlic a břitů. Dosud se výměnný břit k radlici připevňoval klasickými šrouby nebo se svěrné spojení provádělo pomocí klínu. Při spojení šrouby je obtížná demontáž, neboť se musí zkorodované šrouby odříznout autogenem, spojení pomocí klínu je výhodnější, avšak výrobně náročné. Uvedené nedostatky odstraňuje řešení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že svěrné spojení radlice a břítu je provedeno dvojicemi čepů, dutým a plným, které jsou do sebe naraženy. Samovolnému rozpojení brání samosvornost kuželové části jednoho z dvojice čepů. Spoj lze doplnit podložkami různé tloušťky, aby bylo možno použít jednoho rozměru čepu pro spojované materiály různé síly. Demontáž spojení se provede vyražením vnitřního plného čepu. Výhody předkládaného řešení spočívají zejména v rychlé montáži a demontáži spojení, čepů lze opakovaně použít, takže dochází k úspoře spojovacího materiálu, k montáži není třeba speciálního nářadí.

Svěrné spojení je znázorněno na přiložených obrázcích, kde obr. 1 představuje spojení v řezu, obr. 2 je řez dvojicí naražených čepů. Svěrné spojení je provedeno tak, že otvory v radlici 7 a v břítu 8 prochází zředu vnější dutý čep 1, opatřený zápichem 2 a příčnými zářezy 3. Z opačné strany vnějšího dutého čepu 1 je naražen plný vnitřní čep 4, který je opatřen kuželovitou částí 2. Kuželovitá část 2 plného vnitřního čepu 4 vytvoří naražením samosvorné spojení s vnějším dutým čepem 1, jehož příčné zářezy 3 se roztáhnou. Případné vyrovnání různé síly radlice 7 a břítu 8 je provedeno podložkou 6.

Řešení podle vynálezu lze použít u silničních, stavebních a zemědělských strojů, kde je třeba měnit opotřebený břit radlice.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Svěrné spojení radlic a břitů dvojicemi čepů vyznačující se tím, že do vnějšího dutého čepu /1/ s příčnými zářezy /3/ a zápichem /2/ je narážen vnitřní plný čep /4/ s kuželovitou částí /5/, přičemž případné vyrovnaní různé síly radlice /7/ a břitu /8/ je provedeno podložkou /6/.

1 výkres

