



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

245 987

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 22 03 85
(21) /PV 2034 - 85/

(51) Int. Cl.³ 4
B 62 D 55/12

(40) Zveřejněno 31 08 85
(45) Vydáno 01 03 88

(75)

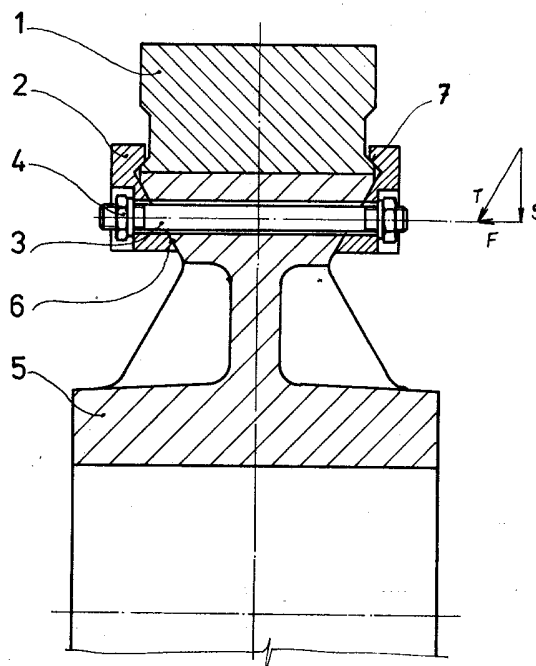
Autor vynálezu

MOUR LADISLAV ing., PARDUBICE

(54)

Úchyt zubu na věnci turasu

Řešení se týká turasu, například pro pohon housenice housenicového podvozku a řeší úchyt zubu na věnci turasu. Úchyt sestává ze dvou příchytěk opatřených klínovými zářezy a svorníku s maticemi, jímž jsou obě příchytky přitisknuty svými klínovými zářezy na klíny, z nichž každý je tvořen dvěma plochami, z nichž první plocha je upravena na boku věnce turasu a druhá plocha na čele zubu, přičemž zub je uložen v drážce upravené axiálně na vnějším obvodu věnce turasu.



Vynález se týká turasu, například pro pohon housenice housenicového podvozku a řeší úchyt zubu na věnci turasu.

Turasy pro pohon housenicových pásů zemních strojů jsou po obvodu svého věnce opatřeny tvarovými zuby, jimiž zabírají do článků housenicového pásu. Zuby pracují při záběru za velmi nepříznivých podmínek, a proto je jejich životnost omezená. Z důvodů hospodárnosti při opravách jsou zuby, zejména u větších turasů, provedeny jako výměnné, připojené k věnci turasu šroubovým spojením. U známých řešení šroubového připojení zubů k věnci turasu jsou připevňovací šrouby vsazeny do věnce turasu buď na jeho obvodu ve směru radikálním, nebo s boku ve směru axiálním.

Nevýhodou těchto řešení je, že zub musí být opatřen oky nebo patkami s průchozími otvory pro připevňovací šrouby. Takovýto zub je tvarově složitý a protože je zhotoven z kvalitního materiálu i výrobně komplikovaný a nákladný.

Tato nevýhoda je odstraněna řešením podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že úchyt zubu sestává ze dvou příchytek opatřených klínovými zářezy a svorníku s maticemi, jímž jsou obě příchytky přitisknuty svými klínovými zářezy na klíny, z nichž každý je tvořen dvěma plochami, z nichž první plocha je upravena na boku věnce turasu a druhá plocha na čele zubu, přičemž zub je uložen v drážce upravené axiálně na vnějším obvodu věnce turasu.

Výhodou tohoto řešení úchytu je jeho konstrukční i výrobní jednoduchost daná tím, že zub je jednoduchého v podstatě hranolového tvaru a bez průchozích otvorů a k jeho upevnění resp. uvolnění je třeba utáhnout resp. uvolnit jeden svorník. Příklad provedení úchytu podle vynálezu je schematicky znázorněn na připojeném výkresu, kde na obr. 1 je příčný řez turasem s upevněným zu-

bem s naznačením rozkladu sil v úchytu a na obr. 2 je nárysny pohled na část turasu s dvěma zuby upevněnými úchytem podle vynálezu.

Zub 1 je uložen na turasu 5 v drážce 8 upravené axiálně na vnějším obvodu věnce turasu 5 (obr. 2). Na každém boku věnce turasu 5 je upravena první plocha 6 tvořící klín spolu s druhou plochou 7 upravenou na každém čele zubu 1 vsazeného v drážce 8 (obr. 1). Na takto vzniklé symetricky uspořádané dva klíny jsou svorníkem 3 s maticemi 4 přitisknuty dvě příchytky 2 svými předem připravenými klínovými zářezy. Svorník 3 je pro přitisknutí obou příchytek 2 s výhodou provlečen v axiálním směru průchozími otvory v obou příchytkách 2 a ve věnci turasu 5. Zub 1 je k věnci turasu 5 přitlačován přitlakem S, který je složkou přitlačné síly T vyvozené svěrnou silou F svorníku 3 s maticemi 4.

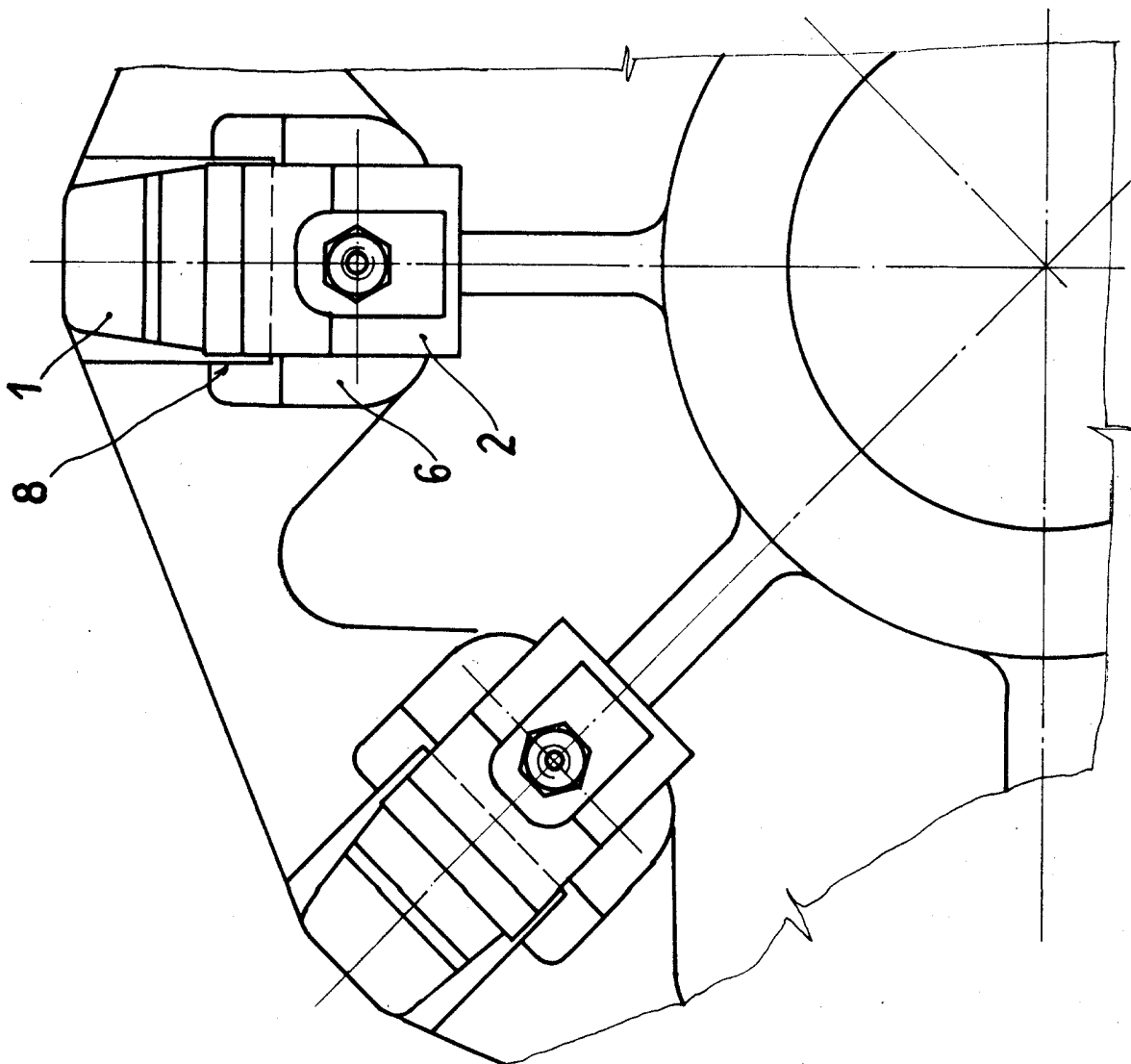
Druhé plochy 7 jsou na čelech zubu 1 upraveny s výhodou v zahlobeních, čímž je šířka zubu 1 omezena na nezbytné minimum dané potřebou přenosu hnací síly z turasu 5 na housenici.

Výměna zubu 1 se uskuteční uvolněním svorníku 3 resp. jeho matic 4 a odstraněním příchytek 2, čímž lze zub 1 vyjmout z drážky 8 a nahradit jiným, který se upevní v drážce 8 opačným postupem.

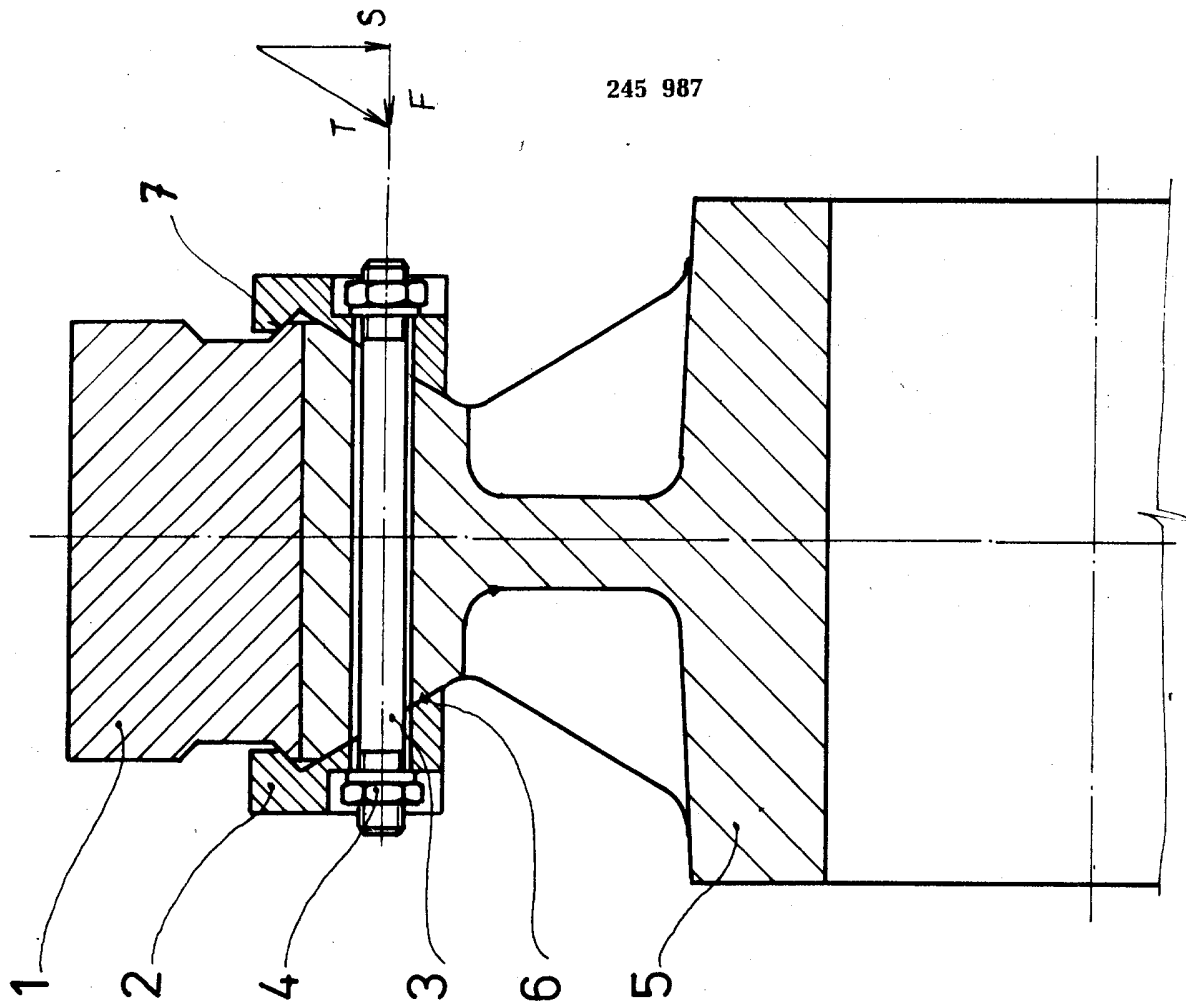
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Úchyt zubu na věnci turasu, vyznačující se tím, že sestává ze dvou příchytek (2) opatřených klínovými zářezy a svorníku (3) s maticemi (4), jímž jsou obě příchytky (2) přitisknuty svými klínovými zářezy na klíny, z nichž každý je tvořen dvěma plochami, z nichž první plocha (6) je upravena na boku věnce turasu (5) a druhá plocha (7) na čele zubu (1), přičemž zub (1) je uložen v drážce upravené axiálně na vnějším obvodu věnce turasu (5).

1 výkres



Obr. 2



Obr. 1

245 987