

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(11) **263829**

(13) B1

(21) PV 4503-87.D
(22) Přihlášeno 18 06 87

(40) Zveřejněno 16 09 88
(45) Vydáno 15 07 89

(51) Int. Cl. 4
A 01 D 34/63

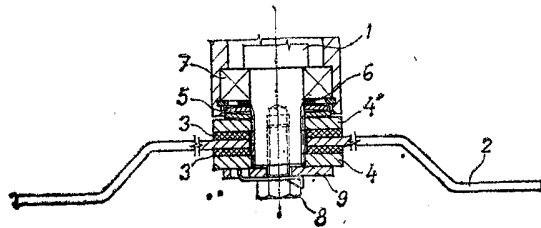
(75)
Autor vynálezu

KNILL BOHUSLAV, PROSTĚJOV

(54)

Pojistné zařízení rotačního žacího nože

(57) Řešení se týká pojistného zařízení rotačního žacího nože, zejména rotačního žacího stroje. Podstata spočívá v tom, že na hnacím hřídeli je otočně uložený rotační žací nůž, umístěný mezi lamelami, ke kterým z vnější strany přiléhají příložky dotlačované talířovou pružinou.



Vynález se týká pojistného zařízení rotačního žacího nože, zejména rotačního žacího stroje.

Dosud známá a používaná uspořádání uložení rotačních žacích nožů jsou řešena tak, že rotační nože jsou pevně uloženy na hnacím hřídeli.

Nevýhodou tohoto známého uspořádání uložení rotačního žacího nože na hnacím hřídeli je přenášení rázů, způsobených nárazy rotačního nože na cizí předmět, do hnacího převodového ústrojí. Tím jsou nadměrně namáhána ozubená kola a dochází k jejich poškození. Náhony jsou pak zpravidla chráněny pouze řemenovým převodem, nebo pryžovou spojkou.

Vynález si klade za cíl odstranění uvedeného nedostatku a dosažení dobré provozní spolehlivosti.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že na hnacím hřídeli je otočně uložený rotační žací nůž umístěný mezi lamelami, ke kterým z vnější strany přiléhají příložky posuvně uložené na drážkování hnacího hřídele. Jedna příložka se opírá o podložku u-

chycenou šroubem a další příložka je ve styku s talířovou pružinou, která se opírá prostřednictvím vymezovacích podložek o ložisko.

Příklad provedení zařízení podle vynálezu je znázorněn na výkrese, kde je zobrazen příčný řez hnacím hřídelem.

Na hnacím hřídeli 1 je otočně uložený rotační žací nůž 2. Rotační žací nůž 2 je umístěný mezi lamelami 3, ke kterým z vnější strany přiléhají příložky 4, 4', posuvně uložené na drážkování hnacího hřídele 1. Jedna z příložek 4 se opírá o podložku 9 uchycenou šroubem 8 a další příložka 4' je ve styku s talířovou pružinou 5, opírající se prostřednictvím vymezovacích podložek 6 o ložisko 7.

Funkce pojistného zařízení podle vynálezu:

Při nárazu rotačního žacího nože 2 na cizí předmět se rotační žací nůž 2 protočí mezi lamelami 3, kterými je svírán. Svírací síla je nastavitelná množstvím vymezovacích podložek 6.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Pojistné zařízení rotačního žacího nože, uloženého na hnacím hřídeli, zejména rotačního žacího stroje, vyznačující se tím, že rotační žací nůž (2) je umístěný mezi lamelami (3), ke kterým z vnější strany přiléhají posuvné příložky (4, 4') uložené

na drážkování hnacího hřídele (1), přičemž jedna příložka (4') se opírá o podložku (9) uchycenou šroubem (8) a druhá příložka (4) je ve styku s talířovou pružinou (5), opírající se prostřednictvím vymezovacích podložek (6) o ložisko (7).

