



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

198 494

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 15 06 77
(21) PV 3934 - 77

(51) Int. Cl. B 02 C 13/04

(40) Zveřejněno 17 09 79
(45) Vydáno 01 8 82

(75)

Autor vynálezu MAŠTALÍŘ ANTONÍN, PENCÍČKY

(54) Kladivový drtič s válci

1

Vynález se týká kladivového drtiče s válci, zejména potom uspořádání omezovače nálepů se škrabákem v prostoru horního válce kladivového drtiče. Doposud vyráběné kladivové drtiče mají v prostoru horního válce ze strany zadní umístěn pevný nebo pohyblivý škrabák pro čištění nálepů horního válce. Škrabák neplní funkci, takže dochází k nanášení a stírání nálepů v mrtvém prostoru nad válcem, a to až do té míry, že nálepy se úplně vyplní a napěchuje prostor nad horním válcem. Při odstavení pohonu válců dojde k zatvrdnutí nálepů v prostoru nad horním válcem.

Uvedení válců do pohybu nelze provést, odpor při otáčení je tak velký, že dochází k poruše válečkových řetězů a drtič je třeba opravit, to znamená demontovat, vyčistit prostor nad horním válcem, provést zpětnou montáž a opravu pohonu válce, což je náročné na čas a fyzickou práci. Tyto provozní potíže odstraňuje řešení podle vynálezu, které plní funkci omezovače nálepů a škrabáku a nedovolí zapěchování prostoru nad horním válcem nálepy a v případě odstavení pohonu válců a zatvrdnutí materiálu mezi válcem a omezovačem nálepů, při opětovném vrácení válců do pohybu, umožní pohyb válců bez poruchy válečkového řetězu.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že v prostoru skříně nad horním válcem je otočně uložen omezovač nálepů ve tvaru válcové plochy, který je na straně proti otočnému závěsu opatřen škrabákem s pružným členem a pružnou stěnou.

188 484

Řešení podle vynálezu je zřejmé z výkresů, kde obr. 1 znázorňuje otočné uchýlení omezovače nálepů se škrabákem v prostoru nad horním válcem kladivového drtiče, obr. 2 znázorňuje pohled na detail uložení pružného členu škrabáku s omezovačem nálepů.

Omezovač nálepů se škrabákem kladivového drtiče s válci podle vynálezu je tvořen skříní drtiče 1 a horním válcem 2, ve které je otočně na závěsu 4 uložen omezovač nálepů 3, přičemž se mezi škrabák 5 omezovače nálepů 3 vloží pružný člen 6 a pružící stěna 7. Zadní část skříně 1 je uzavřena krytem 10 s montážními vraty, jejichž umístění není zřejmé z přiložených výkresů.

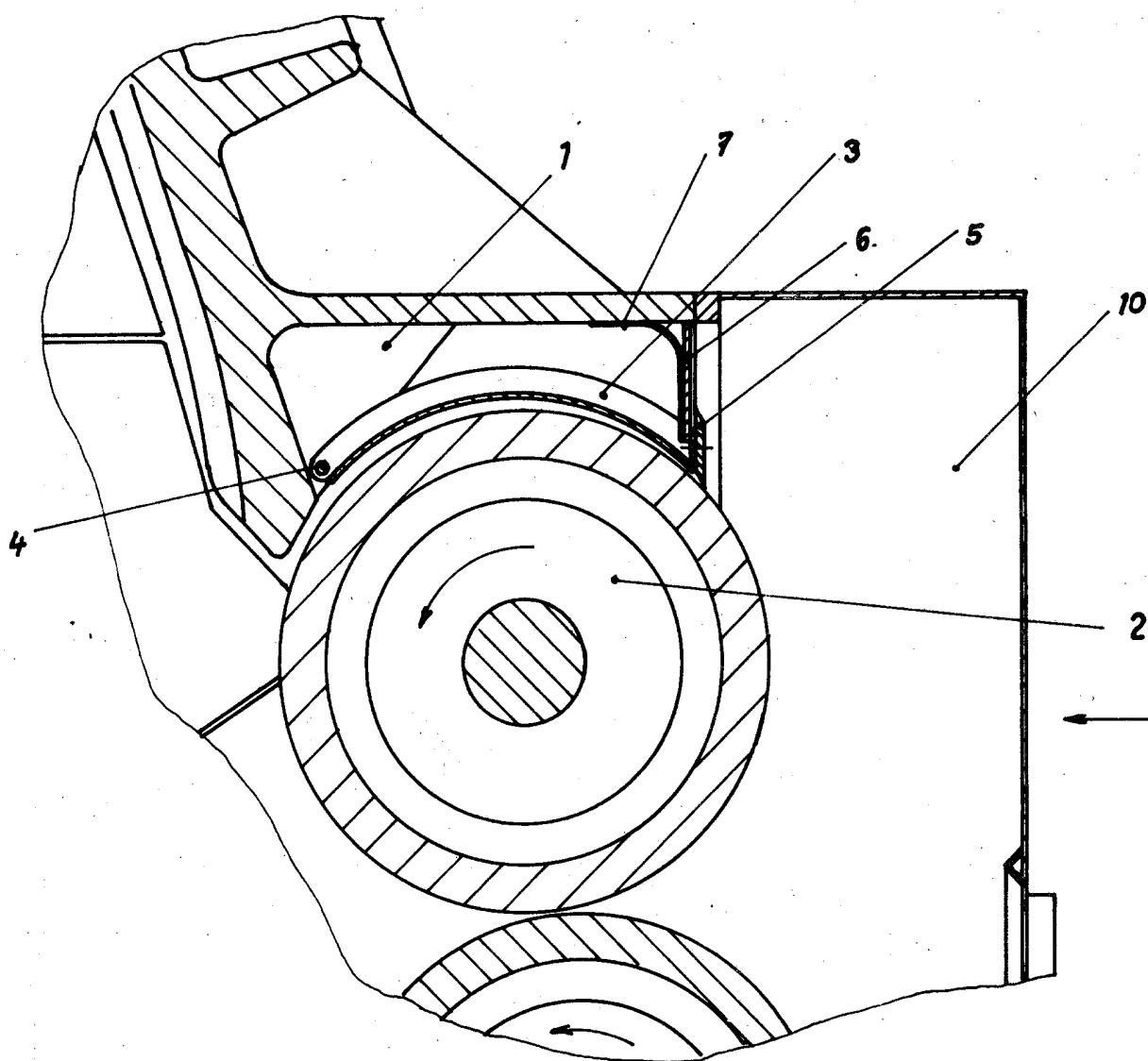
Popsaný omezovač nálepů se škrabákem kladivového drtiče pracuje následovně:

Válcová plocha omezovače nálepů 3 zabráňuje, aby docházelo k narůstání lepidla v prostoru skříně 1 nad horním válcem. Proti zvednutí omezovače nálepů působí hmotný moment omezovače a dále potom odpor, který klade pružný člen 6, takže může dojít pouze k zalepení prostoru mezi válcovou plochou omezovače nálepů a válcem 2. Aby se do prostoru skříně a prostoru mezi válcovou plochou omezovače nálepů 3 a válce 2 otáčením válce nezanášel lepidlo, je omezovač nálepů 3 na straně odvrácené od závěsu 4 opatřen škrabákem 5 a pružnou stěnou 7.

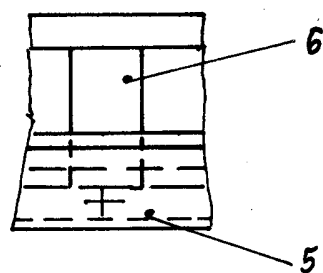
Zavedením vynálezu dojde k zlepšení technických parametrů drtiče, odstranění poruch v provozu a tím lepšímu časovému využití technologické linky.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Kladivový drtič s válci pro drcení středně tvrdých lepidlových materiálů, vyznačený tím, že v prostoru jeho skříně (1) nad horním válcem (2) je otočně umístěn omezovač nálepů (3) ve tvaru válcové plochy, který je na straně proti otočnému závěsu (4) opatřen škrabákem (5) s pružným členem (6) a pružnou stěnou (7).



Obr. 1



Obr. 2