



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

248 514

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 22 05 85
(21) PV 3680-85

(51) Int. Cl.⁴

B 41 F 3/58

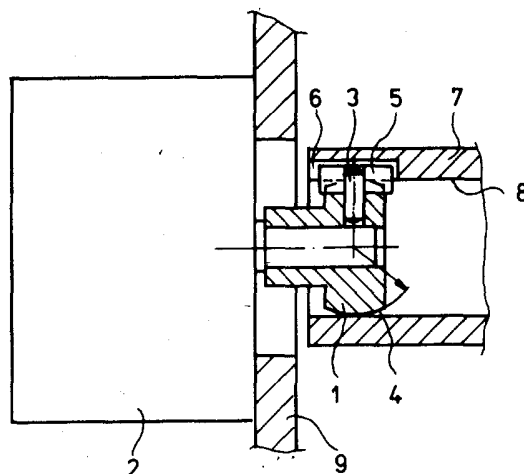
(40) Zveřejněno 12 06 86
(45) Vydáno 01 07 88

(75)
Autor vynálezu

SVOBODA JIŘÍ ing., PRAHA

(54) Unášec hnacího válce

Unášec hnacího válce je určený pro posuv neperforovaného pásu papíru tak, že hnací váleček dosedá na část kulové plochy unášeče, upevněného přímo na hřídeli hnacího motoru, kde krouticí moment je přenášěn kamenem otočně uloženým na čepu unášeče a suvně uloženým v drážce hnacího válce. Řešení lze využít zejména u tiskáren, zapisovačů, registračních přístrojů, používajících neperforovaný pás papíru.



Vynález řeší unašeč hnacího válce určený pro posuv neperforovaného pásu papíru pro tiskárny, registrační přístroje aj.

Dosud známá zařízení mají hnací válec uložen v bočnicích stroje ve vlastních ložiskách a s hnacím motorem je spojen prostřednictvím pružné či výkyvné spojky, eliminující výrobní nepřenosť souososti hnacího válce a motoru. Nevýhodou tohoto řešení je prodloužení stavební délky o spojku a komplikované uložení motoru mimo rovinu bočnice.

Uvedené nedostatky odstraňuje unašeč hnacího válce podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že unašeč pevně uložený na hřídeli motoru je opatřen částí kulové plochy a nejméně jedním čepem, jehož osa prochází středem části kulové plochy kolmo k ose unašeče, přičemž kámen, otočně uložený na čepu je suvně uložen v drážce hnacího válce spolu s unašečem, kde na část kulové plochy dosedá vnitřní plocha hnacího válce.

Výhodou konstrukce unašeče hnacího válce podle vynálezu je využití ložisek hnacího motoru, zjednodušení zařízení, zkrácení stavební délky a tím úspora nákladů.

Příklad konkrétního provedení je znázorněn na přiloženém výkrese, kde na obr. 1 je znázorněno uložení unašeče v osovém řezu a na obr. 2 je unašeč v bokorysu.

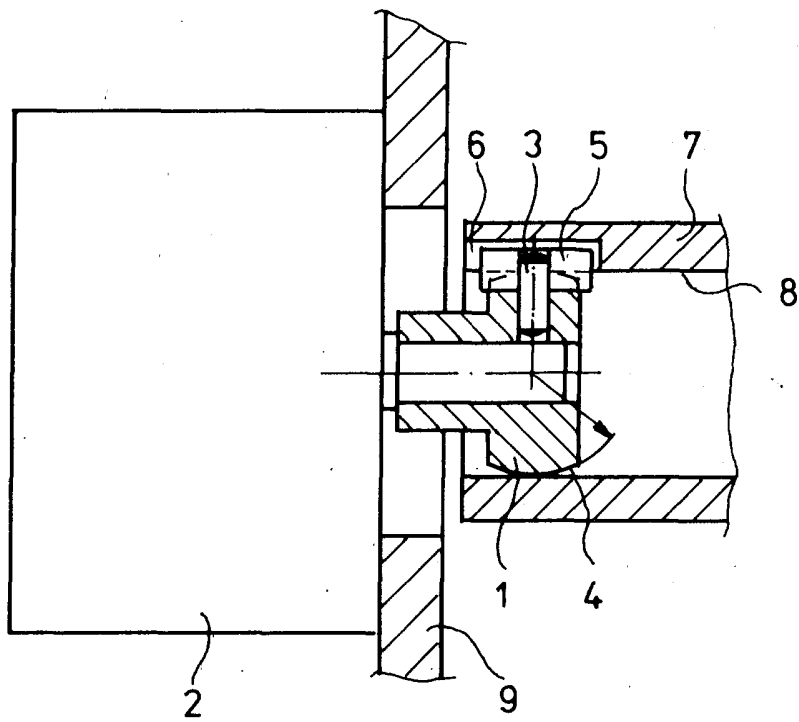
Unašeč 1 hnacího válce 7 je nasunut a běžnými prostředky upevněn např. kolíkem nebo pérem, na hřídeli hnacího motoru 2, uloženém v rámu 9. S unašečem 1 hnacího válce 7 je pevně spojen čep 3, jehož osa prochází středem části kulové plochy 4 kolmo k ose unašeče 1. Na čepu 3 je otočně uložen kámen 5, který je suvně uložen v drážce 6 hnacího válce 7 spolu s unašečem 1, kde na část kulové plochy 4 dosedá vnitřní plocha 8 hnacího válce 7. Axiálně je hnací válec zajištěn na druhém konci ložiskem, nebo pokud je na druhém konci motor se shodným uložením, pak drážkou 6 a kamenem 5.

Nesouosost vlivem výrobních nepřesností se projeví úhlovým vychýlením osy hnacího válce 7 kolem středu kulové plochy 4. Vychýlení v rovině dané osou unašeče 1 a osou čepu 3 umožňuje radiální vůli kamenu 5 v drážce 6, vychýlení v rovině procházející osou unašeče kolmo k ose čepu 3 je umožněno natočením kamenu 5 na čepu 3.

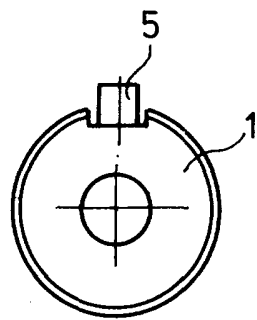
Unašeč hnacího válce podle vynálezu lze ³ výhodou využít zejména u tiskáren, zapisovačů nebo registračních přístrojů, používajících neperforovaný pás papíru.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Unašeč hnacího válce sestávající z hnacího válce a motoru s hřídelí, vyznačující se tím, že unašeč (1) pevně uložený na hřídeli motoru (2) je opatřen částí kulové plochy (4) a alespoň jedním čepem (3), jehož osa prochází středem části kulové plochy (4) kolmo k ose unašeče (1), přičemž kámen (5) otočně uložený na čepu (3) je suvně uložen v drážce (6) hnacího válce (7) spolu s unašečem (1), kde na část kulové plochy (4) dosedá vnitřní plocha (8) hnacího válce (7).



Obr. 1.



Obr. 2.