

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

204869

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
B 41 J 11/02

/22/ Přihlášeno 07 06 79
/21/ /PV 3926-79/

(40) Zveřejněno 30 04 80

(45) Vydáno 15 12 82

(75)

Autor vynálezu

SLÁMA VLADIMÍR ing., BRNO

(54) Zařízení na přitlačování psacího média na psací válec psacích a podobných strojů

Vynález se týká zařízení na přitlačování psacího média na psací válec psacích a podobných strojů.

Posuv papíru nebo podobného psacího média u psacích, tiskacích a podobných strojů se děje otáčením psacího válce, k němuž je papír přitlačován jedním přitlačným válcem nebo několika souose uspořádanými přitlačnými válci. Směr posuvu psacího papíru musí být kolmý na osu otáčení psacího válce. Aby tohoto správného posuvu psacího papíru bylo dosaženo, musí být osa otáčení přitlačného válce, případně společná osa otáčení přitlačných válců rovnoběžná s osou otáčení psacího válce tak, aby tlak přitlačného válce nebo přitlačných válců na psací válec byl po celé jeho délce stejný.

Nevýhodou dosud užívaného uspořádání přitlačných válců je, že k dosažení uspokojivé rovnoběžnosti jejich osy otáčení s osou otáčení psacího válce se vyžaduje dodržení větší přesnosti ve výrobě i při montáži.

Uvedené nevýhody odstraňuje zařízení na přitlačování psacího média na psací válec psacích a podobných strojů podle vynálezu, jehož podstatou je, že na psací válec dosedá alespoň jedna dvojice rovnoběžných přitlačných válců, otočně uložených v nosiči, po jehož alespoň jednom boku je uspořádána boční opěrka s vypuklou plochou přivrácenou ke středu boku nosiče a upevněná v rámu, přičemž mezi nosičem a rámem jsou uspořádány tlačné šroubovitě pružiny, opírající se jedním koncem o nosič a druhým koncem o rám. Ve středu jednoho boku nosiče je vytvořena svislá drážka, do níž zasahuje vypuklá plocha boční opěrky. V rámu jsou vytvořena vybrání, do nichž zasahují konce tlačných šroubovitých pružin, opírající se o suvně uložené podložky, jež dosedají na stavěcí šrouby. Výhodou zařízení podle vynálezu je možnost uspořádání psacího a podobného stroje tak, aby psacím papírem bylo lze posunovat

204869

oběma směry otáčení psacího válce za stejných podmínek, případně aby psací papír bylo lze vkládat z obou stran psacího válce, což je v některých případech výhodné nebo žádoucí.

Příklad zařízení na přitlačování psacího média na psací válec psacích a podobných strojů je znázorněn na připojeném výkrese, na němž obr. 1 představuje zařízení v nárysu s částečným řezem, obr. 2 zařízení v bokorysu.

V rámu 1 neznázorněného psacího stroje je otočně uložen psací válec 2 s ovládacím kolečkem 7. Ze spodní strany dosedají na psací válec 2 rovnoběžné přitlačné válce 3 a 4 otočně uložené v bočnicích 5 a 6, které jsou upevněny pomocí šroubů 17 a 18 na nosiči 8. Na spodní straně nosiče 8 jsou svým jedním koncem upevněny tlačné šroubovitě válcové pružiny 9, 10, 11, 12, jež jsou svým druhým koncem uloženy ve vybráních 19, 20, 21, 22 rámu 1.

Ve vybráních 19, 20, 21, 22 jsou suvně uloženy podložky 23, 24, 25, 26, dosedající na stavěcí šrouby 27, 28, 29, 30. Střed nosiče 8 je uspořádán mezi dvěma bočními opěrkami 13, 14, upevněnými v rámu 1. Boční opěrka 13 je zakončena vypuklou plochou 15 a boční opěrka 14 je zakončena vypuklou plochou 16. Obě vypuklé plochy 15, 16 jsou přivráceny k nosiči 8. Ve středu jednoho boku nosiče 8 je vytvořena svislá drážka 31, do níž zasahuje vypuklá plocha 15 boční opěrky 13.

V popsaném příkladu zařízení je použito jedné dvojice přitlačných válců 3 a 4, vedoucích po celé délce psacího válce 2. Je však možné použít několika takto uspořádaných dvojic přitlačných válců pro jeden psací válec 2. Zaváděcí zařízení psacího válce není znázorněno.

Posuv neznázorněného papíru, procházejícího mezi psacím válcem 2 a oběma přitlačnými válci 3 a 4, se provádí ovládacím kolečkem 7, případně neznázorněným elektrickým pohonem. Při otáčení psacího válce 2 směrem 9 se nosič 8 opírá o vypuklou plochu 15 boční opěrky 13. Při otáčení psacího válce 2 ve směru opačném o vypuklou plochu 16 boční opěrky 14. Nosič 8 odpružený pružinami 9 až 12, jakož i nepatrná vůle mezi vypuklými plochami 15 a 16 a nosičem 8 dovolují automatické nastavení přitlačných válců 3 a 4 vždy rovnoběžně s psacím válcem 2. Drážka 31 brání případnému osovému posuvu nosiče 8. Pokud posuv papíru bude stále jednosměrný, stačí pouze jedna boční opěrka 13 nebo boční opěrka 14. Regulace přitlaku přitlačných válců 3, 4 se provádí stavěcími šrouby 27, 28, 29, 30.

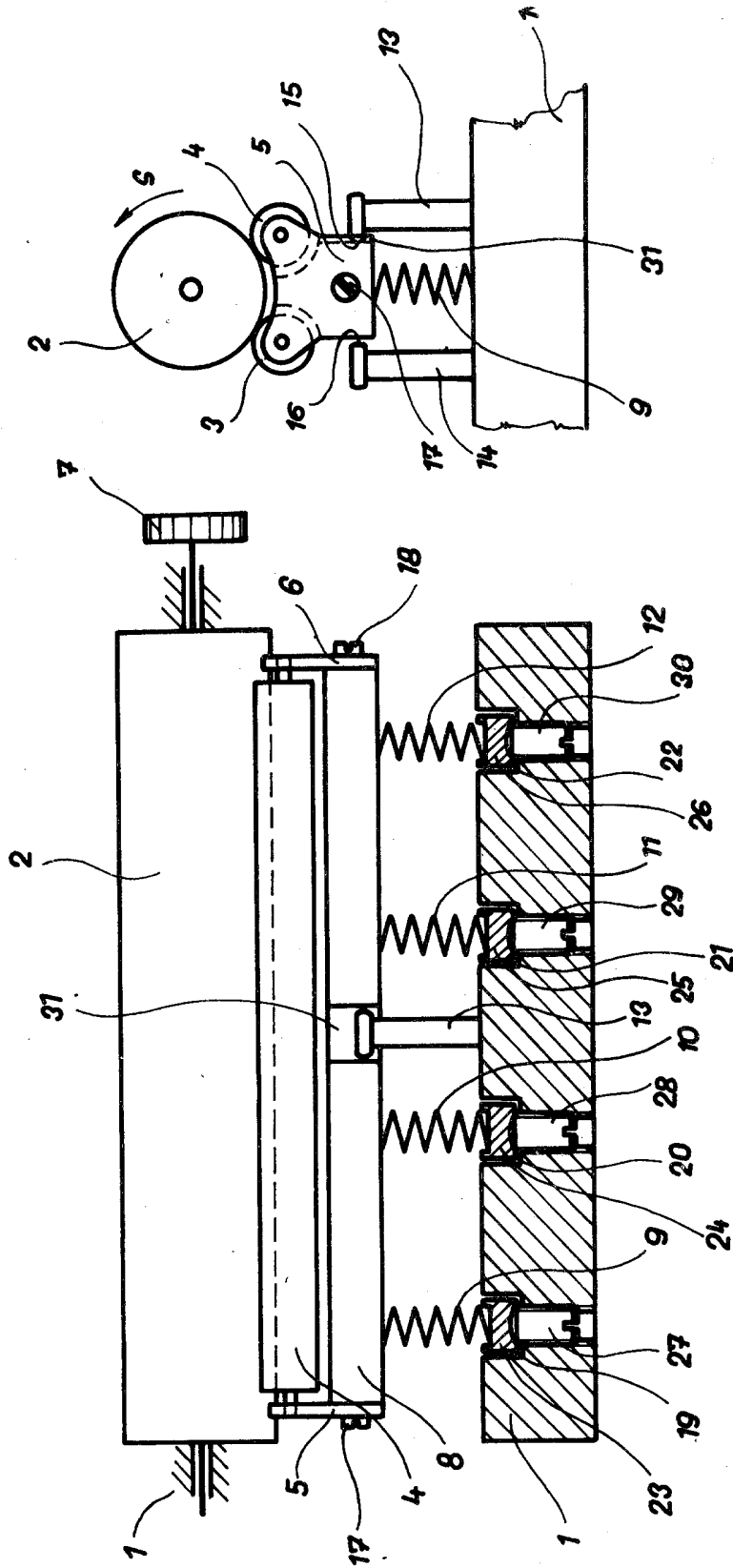
P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Zařízení na přitlačování psacího média na psací válec psacích a podobných strojů s odpruženými přitlačnými válci, vyznačené tím, že na psací válec (2) dosedá alespoň jedna dvojice rovnoběžných přitlačných válců (3, 4), otočně uložených v nosiči (8), po jehož alespoň jednom boku je uspořádána boční opěrka (13, 14) s vypuklou plochou (15, 16) přivrácenou ke středu boku nosiče (8) a upevněná v rámu (1), přičemž mezi nosičem (8) a rámem (1) jsou uspořádány tlačné šroubovitě pružiny (9, 10, 11, 12), opírající se jedním koncem o nosič (8) a druhým koncem o rám (1).

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že ve středu jednoho boku nosiče (8) je vytvořena svislá drážka (31), do níž zasahuje vypuklá plocha (15) boční opěrky (13).

3. Zařízení podle bodu 1 nebo 2, vyznačené tím, že v rámu (1) jsou vytvořena vybrání (19, 20, 21, 22), do nichž zasahují konce tlačných šroubovitých pružin (9, 10, 11, 12), opírající se o suvně uložené podložky (23, 24, 25, 26), jež dosedají na stavěcí šrouby (27, 28, 29, 30).

1 list výkresů



OBR. 2

OBR. 1