

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

243432

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴

B 41 J 13/30

(22) Přihlášeno 27 12 84
(21) PV 10410-84

(40) Zveřejněno 31 08 85

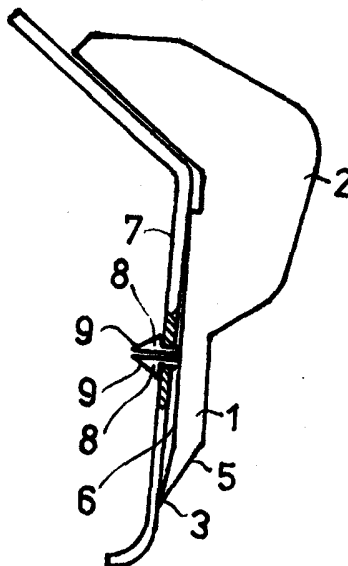
(45) Vydáno 14 08 87

(75)
Autor vynálezu

HANÁKOVÁ EMILIE, ŠTEFAN VLADIMÍR ing., BRNO

(54) Okrajové vodítko papíru psacích a jim podobných strojů

Vynález se týká konstrukčního provedení okrajového vodítka, pomocí něhož se vede boční okraj papíru při jeho vkládání do psacích a jim podobných strojů. Jeho konstrukce řeší uložení vodítka ve vodící drážce provedené v pevné části stroje, například v podpěře papíru. Vodítko, jehož základem je těleso ve tvaru destičky, je opatřeno na vnější boční straně křídélkem pro vedení psacího papíru a k přestavování vodítka. Podstata vynálezu spočívá v tom, že těleso je na rubové straně, přivrácené k pevné části stroje, opatřeno záchyty procházejícími vodící drážkou a zapadajícími za podélné okraje této vodící drážky. Vynálezu lze využít u kancelářských psacích a jim podobných strojů, kde je zapotřebí bočního vedení psacího papíru.



OBR. 2

Vynález se týká okrajového vodítka papíru psacích a jim podobných strojů, pomocí něhož se vede boční okraj papíru při jeho vkládání do psacích strojů.

Okrajové vodítko papíru, sloužící k bočnímu nastavení a vedení psacího papíru do zvolené polohy, musí být stavitelné, přičemž musí být vyloučeno samovolné posunutí vodítka, například tlakem šikmo vloženého papíru.

Vodítko dále nesmí překážet při vkládání papíru do stroje a nesmí vkládaný papír poškodit. Mimo to má svým tvarem a konstrukčním uspořádáním zaručovat spolehlivou a snadnou montáži a má být výrobně nenáročné.

Dosud vyráběná okrajová vodítka pro psací a jim podobné stroje jsou zpravidla zhotovena z plechu, méně často z plastické hmoty. Vedení vodítka je řešeno buď výstupky na spodní části tělesa vodítka, vedenými v drážce podpěry papíru nebo je těleso vodítka vedeno zalemovaným okrajem podpěry papíru.

Vodící drážky bývají obvykle dvě. Proti vypadnutí je vodítko zajištěno plochou ocelovou pružinou, která svým předpětím vytváří odpor proti samovolnému posunutí vodítka.

Nevýhodou těchto dosud používaných provedení vodítek je potřeba další součástky k jeho upevnění a zajištění, například ploché ocelové pružiny, čímž se také podstatně stěžují montážní práce.

Navíc vodítka zhotovená z plechu je nutné podkládat plstí, aby nedocházelo k poškození laku, který tvoří povrchovou úpravu dílu, na němž je vodítko vedeno. U vodítek z plastické hmoty není třeba takové podkládání provádět, avšak je nutné z důvodů větší tloušťky materiálu, tvořícího těleso vodítka, vytvořit prolis v dílu, na kterém je vodítko upevněno.

Do tohoto prolisu se vodítko zapustí, aby nedocházelo k poškození vkládaného papíru při jeho zpětném posuvu nebo při posuvu okrajového vodítka.

Uvedené nevýhody v podstatě odstraňuje a další zdokonalení přináší konstrukční řešení okrajového vodítka papíru psacích a jim podobných strojů podle tohoto vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že těleso je na rubové straně, přivrácené k pevné části stroje, opatřeno záchyty procházejícími vodící drážkou a zapadajícími za podélné okraje této vodící drážky.

Záchyty jsou opatřeny šikmou náběhovou plochou, přecházející v záchytnou plošku a vodící plošku, přičemž vzdálenost mezi záchytnými ploškami a rubovou stranou tělesa je menší, než vzdálenost mezi podélným okrajem vodící drážky, za který záchyty zapadají, a rubovou stranou tělesa.

Záchyty jsou vytvořeny v kombinaci, z nichž alespoň dva zapadají za jeden podélný okraj vodící drážky a jeden za protilehlý podélný okraj vodící drážky. Alespoň jeden z záchytných je vytvořen jako výstupek opatřený šikmou náběhovou plochou, přecházející ve vodící plošku, kterou dosedá na přilehlou hřenu vodící drážky.

Za jeden podélný okraj vodící drážky zapadají alespoň dva záchyty, zatímco na druhý podélný okraj vodící drážky dosedá alespoň jeden výstupek, případně jsou vytvořeny v obráceném smyslu.

Výhoda tohoto řešení spočívá v jeho jednoduchém provedení, poskytujícím snadné montážní a demontážní práce. Použitím záchytných nedochází k samovolnému posouvání vodítka, přičemž není zapotřebí provádět úpravu dílu stroje, na kterém je vodítko uloženo. Vodítko je zhotoveno zastříknutím z plastické hmoty, zajišťující jednoduchou výrobu.

Příklad provedení okrajového vodítka papíru podle vynálezu je vyobrazen na přiložených výkresech, na nichž obr. 1 představuje jeho čelní pohled, obr. 2 bokorys s nasazeným spoje-
ním s podpěrou papíru, obr. 3 pohled na podpěru papíru s rozmístěním záchyťů ve směru od
její rubové stěny, obr. 4 čelní pohled na vodítko v alternativním provedení, obr. 5 je jeho
bokorys, obr. 6 pohled na podpěru papíru, v této alternativě ve směru od její rubové stěny,
obr. 7 detail uložení vodítka na pevné části stroje.

Okrajové vodítko papíru sestává z tělesa 1 ve tvaru ploché destičky opatřené na vnější
boční straně křídélkem 2 pro boční vedení psacího papíru a k přestavování vodítka. Čelní
strana tělesa 1 je v místech spodní hrany 3 a vnitřní hrany 4 opatřena sražením 5.

Na rubové straně 6 tělesa 1, přivrácené k pevné části 7 stroje, například podpěře pa-
píru, jsou vytvořeny záchyty 8. V tomto případě jsou na tělese 1 vytvořeny tři záchyty 8.
Jejich počet může být podle potřeby libovolný. Jsou provedeny jako výčnělky, které jsou na
boční straně opatřeny šikmou náběhovou plochou 9, přecházející v záchytnou plošku 10 a vo-
dicí plošku 11.

Také rozmístění záchyťů 8 je libovolné, zpravidla je rovnoměrné. Záchyty 8 zapadají
do vodící drážky 12, vytvořené v pevné části 7 stroje ve směru psaného řádku, a sice zá-
chytnými ploškami 10, zapadajícími za vnější okraj vodící drážky 12 a vodící ploškou 11,
dosedající na hranu této vodící drážky 12.

Jejich kombinace je provedena tak, že alespoň dva záchyty 8 zapadají za jeden podélný
okraj vodící drážky 12 a jeden za protilehlý podélný okraj vodící drážky 12. Přitom těleso
1 je na pevné části 7 stroje uloženo s menším předpětím, způsobujícím jemné přitlačení,
kterého je dosaženo tím, že vzdálenost mezi záchytnými ploškami 10 a rubovou stranou 6
tělesa 1 je o něco menší, než vzdálenost mezi okrajem vodící drážky 12, za který záchyty 8
zapadají a rubovou stranou 6 tělesa 1.

V alternativní provedení může být alespoň jeden ze záchyťů 8 vytvořen jako výstupek 13
opatřený stejně šikmou náběhovou plochou 9 přecházející ve vodící plošku 11. Kombinace použi-
tí záchyťů 8 a výstupků 13 je libovolná.

V tomto případě - viz obr. 4 - 6 - jeden záchyť 8 zapadá za jeden podélný okraj vodící
drážky 12 a dva výstupky 13 dosedají na protilehlý podélný okraj vodící drážky 12. Vodící
ploškou 11 pak dosedají na hrany této vodící drážky 12. Rovněž rozmístění je libovolné, sprá-
vidla rovnoměrné.

Montáž vodítka se provádí tak, že těleso 1 se záchyty 8, případně výstupky 13 přiloží
k vodící drážce 12 v pevné části 7 stroje. Tlakem na čelní stranu tělesa 1 se záchyty 8 vychý-
lí, a to prostřednictvím šikmých náběhových ploch 9, klouzajících po hraně vodící drážky 12,
až záchytnými ploškami 10 zapadnou za příslušný okraj vodící drážky 12.

Při tomto zapadnutí současně dosednou vodící plošky 11 na hranu vodící drážky 12.
Stejně tak je-li použito výstupků 13, je stejně jejich nasunutí s tím rozdílem, že vodící
plošky 11 jen dosedne na hranu vodící drážky 12.

Po tomto vložení vodítka záchytné plošky 10 trvale na okraj vodící drážky 12 zapadají,
stejně jako vodící plošky 11 trvale dosedají na hranu vodící drážky 12, čímž je vodítko na
pevné části 7 stroje drženo a současně ve vodící drážce 12 vedeno. V rozmezí délky vodící
drážky 12 je pak možno vodítko podle potřeby přestavovat.

Demontáž, je-li zapotřebí, se provádí tak, že záchyty 8 se vychýlí směrem od okrajů
vodící drážky 12, přes kterou se následovně provlečou. Celé vodítko je uvolněno, načesá se
vyjme z pevné části 7 stroje.

Vynálezu lze využít u kancelářských psacích a jim podobných strojů, kde je zapotřebí bočního vedení psacího papíru.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

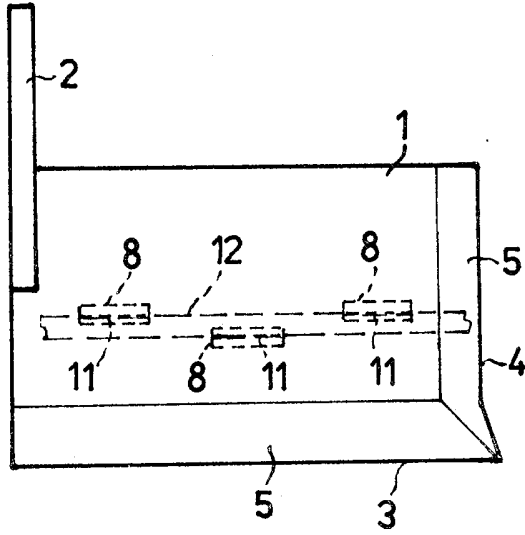
1. Okrajové vodítko papíru psacích a jim podobných strojů, přestavitelně uložené ve vodící drážce vytvořené ve směru psaného řádku v pevné části stroje, například v podpěře papíru, sestávající z tělesa ve tvaru destičky, opatřené na vnější boční straně křídélkem pro vedení psacího papíru a k přestavování vodítka, vyznačené tím, že těleso (1) je na rubové straně (6), přivrácené k pevné části (7) stroje, opatřeno záchyty (8), procházejícími vodící drážkou (12) a zapadajícími za podélné okraje této vodící drážky (12).

2. Okrajové vodítko podle bodu 1, vyznačené tím, že záchyty (8) jsou opatřeny šikmou náběhovou plochou (9), přecházející v záchytnou plošku (10) a vodící plošku (11), přičemž vzdálenost mezi záchytnými ploškami (10) a rubovou stranou (6) tělesa (1) je menší, než vzdálenost mezi podélným okrajem vodící drážky (12), za který záchyty (8) zapadají a rubovou stranou (6) tělesa (1).

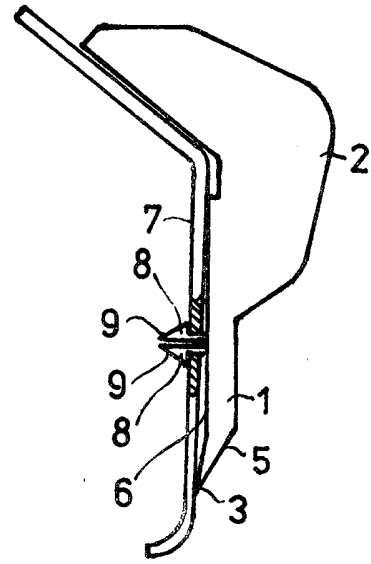
3. Okrajové vodítko podle bodu 1 a 2, vyznačené tím, že záchyty (8) jsou vytvořeny v kombinaci, z nichž alespoň dva zapadají za jeden podélný okraj vodící drážky (12) a jeden za protilehlý podélný okraj vodící drážky (12).

4. Okrajové vodítko podle bodu 1, vyznačené tím, že alespoň jeden ze záchytných (8) je vytvořen jako výstupek (13) opatřený šikmou náběhovou plochou (9) přecházející ve vodící plošku (11), kterou dosedá na přilehlou hranu vodící drážky (12).

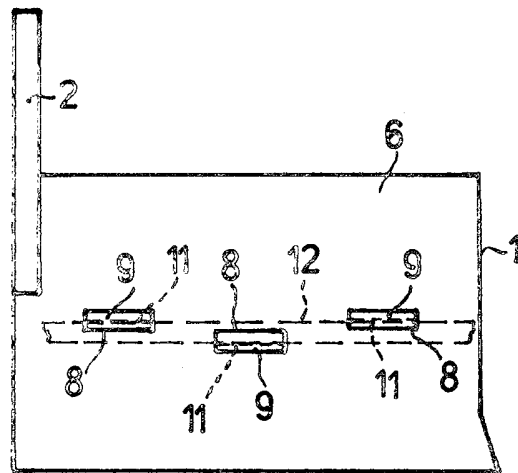
5. Okrajové vodítko podle bodu 1, 2 a 4, vyznačené tím, že za jeden podélný okraj vodící drážky (12) zapadají alespoň dva záchyty (8), zatímco na druhý podélný okraj vodící drážky (12) dosedá alespoň jeden výstupek (13), případně jsou vytvořeny v obráceném smyslu.



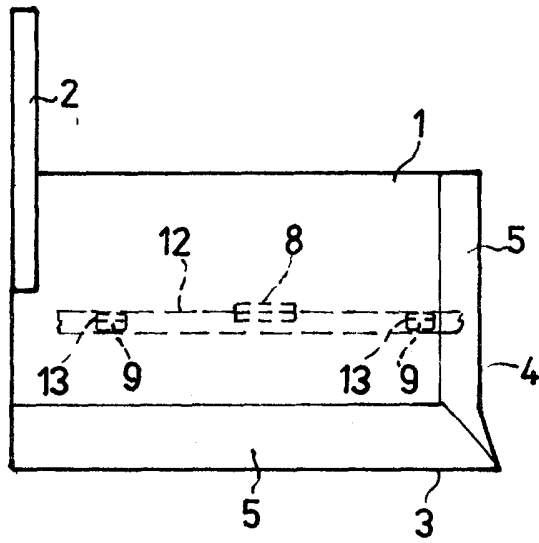
OBR. 1



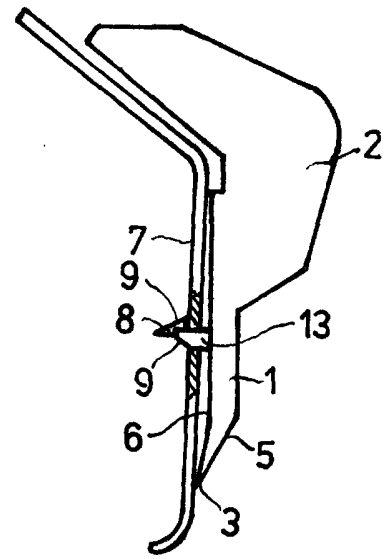
OBR. 2



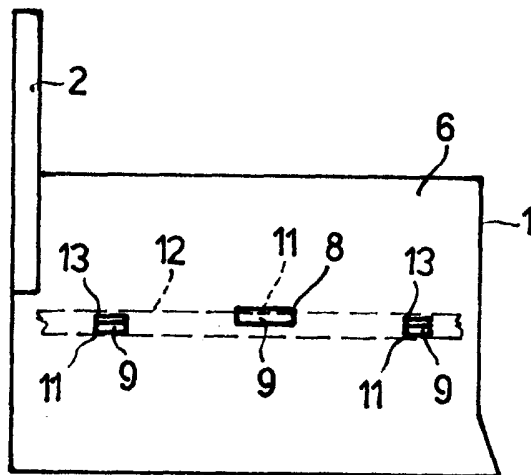
OBR. 3



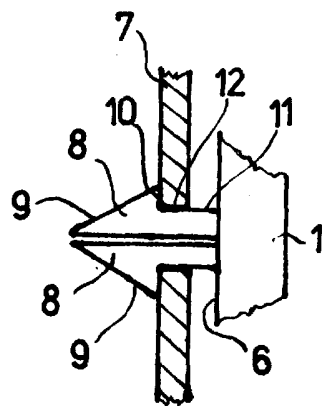
OBR. 4



OBR. 5



OBR. 6



OBR. 7