



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

241 270

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 06 10 82
(21) PV 7140-82

(51) Int. Cl.

B 26 F 1/32

(40) Zveřejněno 22 08 85

(45) Vydáno 01 09 87

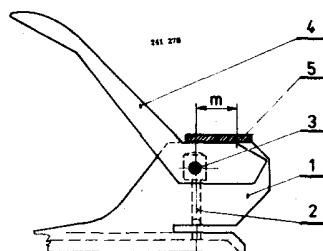
(75)
Autor vynálezu

ZAVŘEL STANISLAV ing., MIKULÁŠOVICE

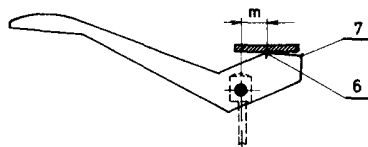
(54)

Těžký děrovač

Uspořádáním je řešen nový těžký děrovač pro kancelářskou potřebu. Děrovač je vytvořen ze základny, páky a děrovacích trnů. Páka děrovače je uložena otočně kolem čepu spojujícího trny a má v horní části svého kratšího ramene dvě hrany, které se postupně opírou o opěrnou plochu jež je pevně spojena s tělesem děrovače. Výhodou nového děrovače je lepší využití zdvihu páky a tedy děrování stejné složky papíru za použití menší síly na páce.



obr. 1



obr. 2



obr. 3

Vynález se týká uložení páky u těžkého děrovače novým způsobem.

Dosud je u těžkého děrovače páka uložena otočně kolem osy, kterou je spojena se základnou. Tento způsob uložení má za následek, že převod síly z páky na trny je po celé délce zdvihu téměř neměnný. Velký převod je však potřebný pouze při pracovní části zdvihu, tj. při pronikání děrovacích trnů papírem, zatímco při příjezdu trnů k papíru a při výjezdu trnů do základny je převod nežádoucí, neboť spotřebovává více než 50% zdvihu, přičemž potřebná síla je nepatrná.

Navrhované řešení podle vynálezu odstraňuje výše uvedené nedostatky tak, že páka, uložená otočně kolem čepu spojujícího trny, má v horní části svého kratšího ramene první hranu, které se opírá o opěrnou plochu pevně spojenou s tělesem děrovače v první části zdvihu, a druhou hranu, která se o opěrnou plochu opře v konečné fázi zdvihu. První hrana se stlačením páky posunuje směrem k ose trnů, čímž se zkracuje rameno působící síly a tím zvětšuje převod síly z páky na trny. Po ukončení pracovní části zdvihu, tj. po proděravění složky papíru se páka opře druhou hranou o opěrnou plochu, čímž se zvětší rameno působící síly, zmenší se převod, a trny rychle vjedou do základny.

Výhodou takto provedeného děrovače je lepší využití zdvihu páky a tedy děrování stejné složky papíru za použití menší síly na páce.

Na přiloženém výkresu jsou schematicky v podélných řezech znázorněna uložení páky podle vynálezu, a to na obr. 1 ve výchozí poloze, na obr. 2 při pracovní části zdvihu a na obr. 3 při výjezdu trnů do základny.

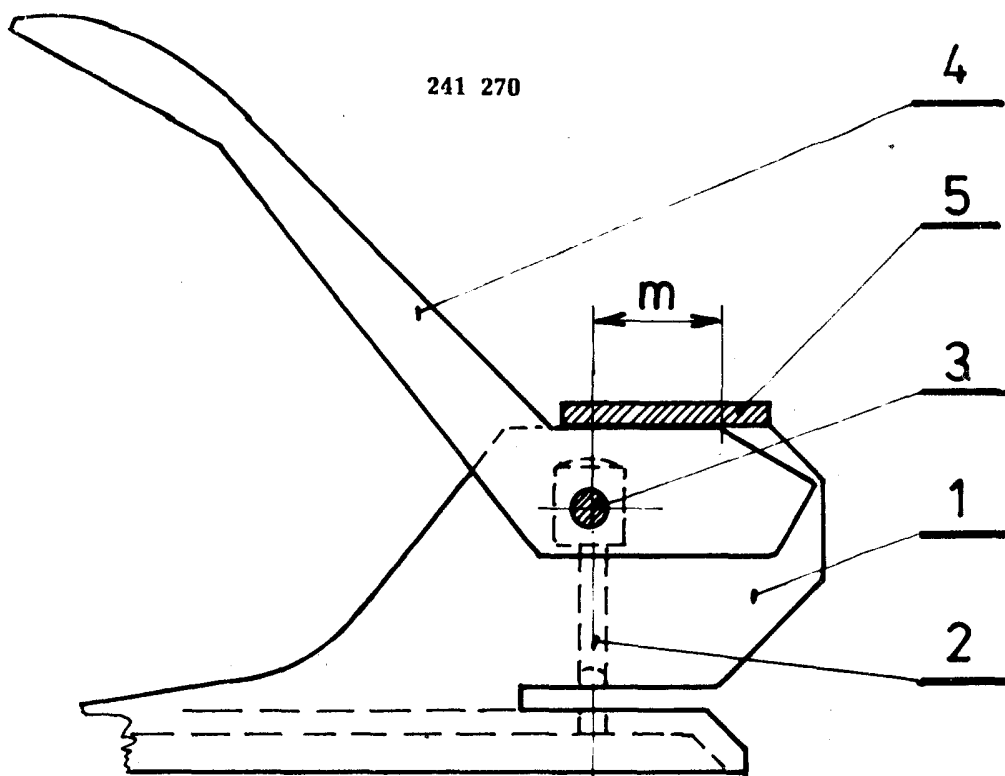
Těžký děrovač podle vynálezu sestává ze základny 1 v otvorech které se pohybují děrovací trny 2. Kolem čepu 3 procházejícího těmito trny 2 se otáčí páka 4. Na kratší části páky 4 je první hrana 6, která se opírá o opěrnou plochu 5, pevně spojenou se základnou 1. Stlačením páky 4

se zkracuje rameno m působící síly a ~~zvětšuje se~~ převod.
Po proděravění papíru se opře druhá hrana 7 páky 4 o
opěrnou plochu 6 a zvětší se rameno m působící síly.

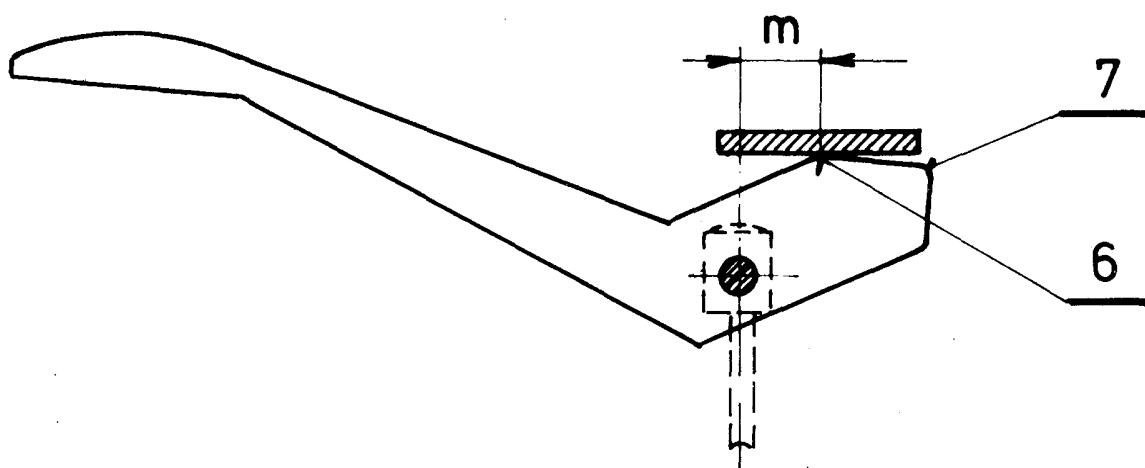
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Těžký děrovač sestávající ze základny, páky a děrovacích
trnů, přičemž páka je uložena otočně kolem čepu spojujícího
trny, vyznačující se tím, že páka (4) má v horní
části svého kratšího ramene první hranu (6) pro opření
o opěrnou plochu (5) pevně spojenou s tělesem děrovače
(1) v první fázi zdvihu a druhou hranou (7) pro opření
o opěrnou plochu (5) v konečné fázi zdvihu.

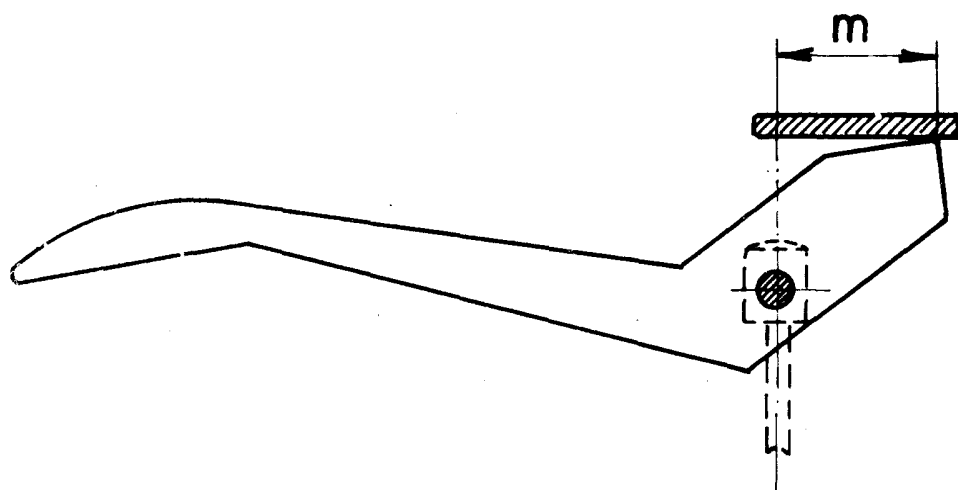
1 vykres



obr. 1



obr. 2



obr. 3