



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

200 108

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 20 11 78
(21) PV 7540 - 78

(51) Int. Cl.³

B 41 F 1/00

(40) Zveřejněno 30 11 79
(45) Vydáno 01 10 82

(75)
Autor vynálezu ŠTĚPÁNEK JAN, CVIKOV
SUKUP JAROSLAV, CVIKOV

(54) Spodní čelist podavače

1

Vynález se týká spodní čelisti podavače tiskařského příklopového automatu, u které se řeší vyvození svírací síly, unášecí plocha a rovnoměrné rozložení síly na ní, potřebné k podávání a vynášení papíru z tiskového prostoru tiskařského příklopového automatu.

Dosud známé tiskařské příklopové automaty mají podavače vytvořené z nosné horní čelisti, v které je zavěšena pomocí hřídele a závěsných ok spodníčelist podavače. Tato je přitlačována na unášecí plochy několika pružinami umístěnými přímo na hřídeli a je ovládána pomocí třmenu, přes pružinu vačkovým systémem. Spodní čelist podavače je vytvořena z oceli, někdy zušlechťena a vytváří s frézovými, navařenými nebo nýtovanými oky a třmenem jeden celek s pryží vulkanizovanými unášecími plochami, které po opotřebení ztrácí vlivem nepružnosti čelisti svou funkci. Toto řešení vyžaduje náročné technologické postupy, nákladnou přípravkovanosť, pracnost výroby a seřozování k dosažení požadavků kladených na dosažení unášecí schopnosti podavače, nutnou pro funkci stroje.

Výše uvedené nevýhody odstraňuje spodní čelist podavače podle vynálezu, jejíž podstata spočívá v tom, že tato spodní čelist podavače je vytvořena jako plochá pružina, opatřená výřezy a šikmou unášecí plochou.

Použitím pružného materiálu spodní čelisti podavače opatřeného výřezy je dosaženo rovnoměrného rozložení přitlačné síly na unášecích plochách podavače při unášení libovolného druhu materiálu papíru nebo jeho formátu. Pevným uchycením spodní čelisti na hřídeli

a umístěním třmenu mimo spodní čelist je využíváno torzní schopnosti hřídele k plynulému rozložení přenášené přitlačné síly vyvozené pružinou z vačkového systému pro ovládání podavače. Vhodně upravené unášecí plochy spodní čelisti podavače je pro zvýšené tření možno opatřit vulkanisací pryže, lepením pryže snímací pryžovou páskou nebo jiným vhodným materiálem. Nejvyššího účinku lze dosáhnout zdrsněním, nástřikem plazmatického nánosu. Každé opotřebení unášecích ploch je vyrovnáno pružností spodní čelisti. Snížení celkové hmotnosti podavače až o 25 % umožňuje menší namáhání součástí pro zavěšení a ovládání podavače a to při značných obvodových rychlostech a rázech při práci stroje. provedení snižuje podstatně pracnost potřebnou při výrobě spodní čelisti a seřizování podavače.

Na připojeném výkrese je na obr. 1 nakreslena spodní čelist podavače podle vynálezu vestavěná do nosné horní čelisti, na obr. 2 je znázorněna unášecí plocha čelisti v pohledu P z obr. 1.

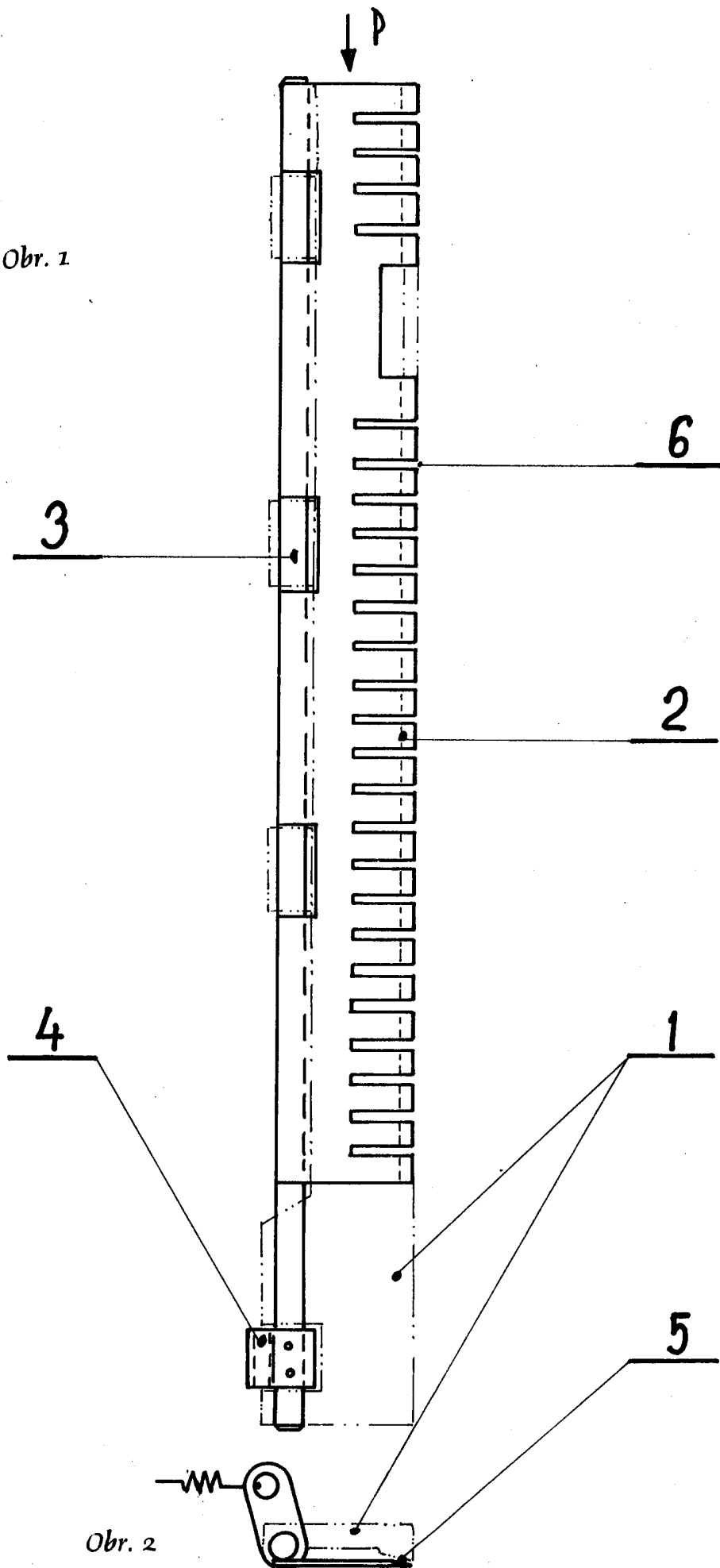
V nosné horní čelisti 1 je vestavěna spodní čelist 2 podavače pevně spojená s hřídelí 3, na jejímž konci mimo spodní čelist 2 podavače je umístěn třmen 4. Spodní čelist 2 podavače je opatřena výřezy 6 a šikmými unášecími plochami 5.

Spodní čelist podavače lze použít hlavně u podavačů tiskových příklopných automatů, pro které jsou především určeny. V případě použití podobné konstrukce podavačů u jiných strojů v papírenství a tiskárenství lze navrženou konstrukcí snížit hmotnost podobných zařízení. Nízká hmotnost umožňuje využít vyšších rychlostí těchto strojů.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Spodní čelist podavače tiskařského příklopového lisu upevněná na hřídeli, na které je pevně uchycen třmen, vyznačující se tím, že je vytvořena jako plochá pružina, opatřená výřezy (6) a šikmou unášecí plochou (5).

Obr. 1



Obr. 2