



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

225859

(11) (B1)

(22) Přihlášeno 13 07 81
(21) (PV 5347-81)

(51) Int. Cl.³

F 42 B 39/00

(40) Zveřejněno 29 07 83

(45) Vydáno 15 10 85

(75)
Autor vynálezu

BURIAN FRANTIŠEK, DIVIŠOV

(54) Zařízení na plnění nabíracích desek objímkami zápalek pro brokové
střelivo

1

Vynález řeší zařízení na plnění nabíracích desek objímkami zápalek pro brokové
střelivo.

Dosud se laborace zápalek pro brokové náboje provádí po skupinách, například po 200 kusích, pomocí pracovních desek, v nichž jsou v určité poloze a vzájemné vzdálenosti uloženy objímky zápalek. Do pracovní desky se objímky zápalek tak zveně přepichují z nabírací desky. Zatím se nabírací desky plní objímkami zápalek ručně. Na nabírací desku se nasypou objímky zápalek a deska se potom ručně natřásá, aby objímky zápalek zapadly do jednotlivých otvorů v nabírací desce. Po naplnění otvorů obsluha přidrží v otvorech nabírací desky objímky zápalek, které jsou dnem dolů, pomocí přidržovače tak, že přesune přidržovač, který je suvně uložen na vrchní straně nabírací desky a otočí nabírací desku o 180°. Po tomto otočení vypadnou z otvorů v nabírací desce nesprávně nasměrované objímky zápalek, deska se otočí zpět a úkony se opakují, až jsou zaplněny otvory v nabírací desce správně nasměrovanými objímkami zápalek.

Toto plnění nabíracích desek objímkami zápalek je nevýhodné a velmi pracné, vyžaduje jednostranně namáhavou ruční práci.

Uvedené nevýhody jsou odstraněny pomocí zařízení na plnění nabíracích desek objímkami zápalek pro brokové střelivo podle vynálezu.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že na vrchní desce stojanu jsou připevněny vodorovné vodící lišty, ve kterých je uložena nosná deska s lůžkem pro nabírací desku, která je opatřena otvory a nosník, jehož rameno s řadou otvorů je umístěno nad nosnou deskou.

Do otvorů v rameni nosníku jsou zavedeny svodné trubky od vícenásobného podávacího a směrovacího zařízení. Ve stojanu je rovněž uložena pohonná jednotka nosné desky i vícenásobného podávacího zařízení.

Zařízení podle vynálezu na plnění nabíracích desek objímkami zápalek odstraňuje ruční, jednostranně namáhavou práci. Pomocí tohoto zařízení se při plnění objímk zápalek do nabíracích desek dosahuje vysokého výkonu.

Na výkresech je znázorněno příkladné provedení zařízení na plnění objímk zápalek do nabíracích desek podle vynálezu. Na obr. 1 je zařízení v náryse ve stavu, kdy nosná deska je ve výchozí poloze a nabírací deska není vložena. Na obr. 2 je znázorněna v řezu část zařízení, tj. nosná deska s vloženou nabírací deskou v poloze, kdy nastává plnění objímk zápalek do otvorů v nabírací desce při pohybu nosné desky. Na obr. 3 je částečný řez zařízením v pohledu ve směru pohybu nosné desky.

Zařízení na plnění nabíracích desek objímkami zápalek sestává ze stojanu 1, na němž je na sloupech umístěno vícenásobné podávací a směrovací zařízení 2. Vrchní deska 3 stojanu 1 je opatřena vodorovnými vodicími lištami 4, v nichž je uložena nosná deska 5 s lůžkem 6 pro nabírací desku 7 objímk zápalek 2, která je opatřena otvory 8. Na stojanu 1 je také připevněn nosník 10, jehož rameno 11 je umístěno nad nosnou deskou 5 a je opatřeno řadou otvorů 12, do nichž jsou zavedeny svodné trubky 13 vícenásobného podávacího a směrovacího zařízení 2. Ve stojanu 1 je uložena pohonná jednotka 14.

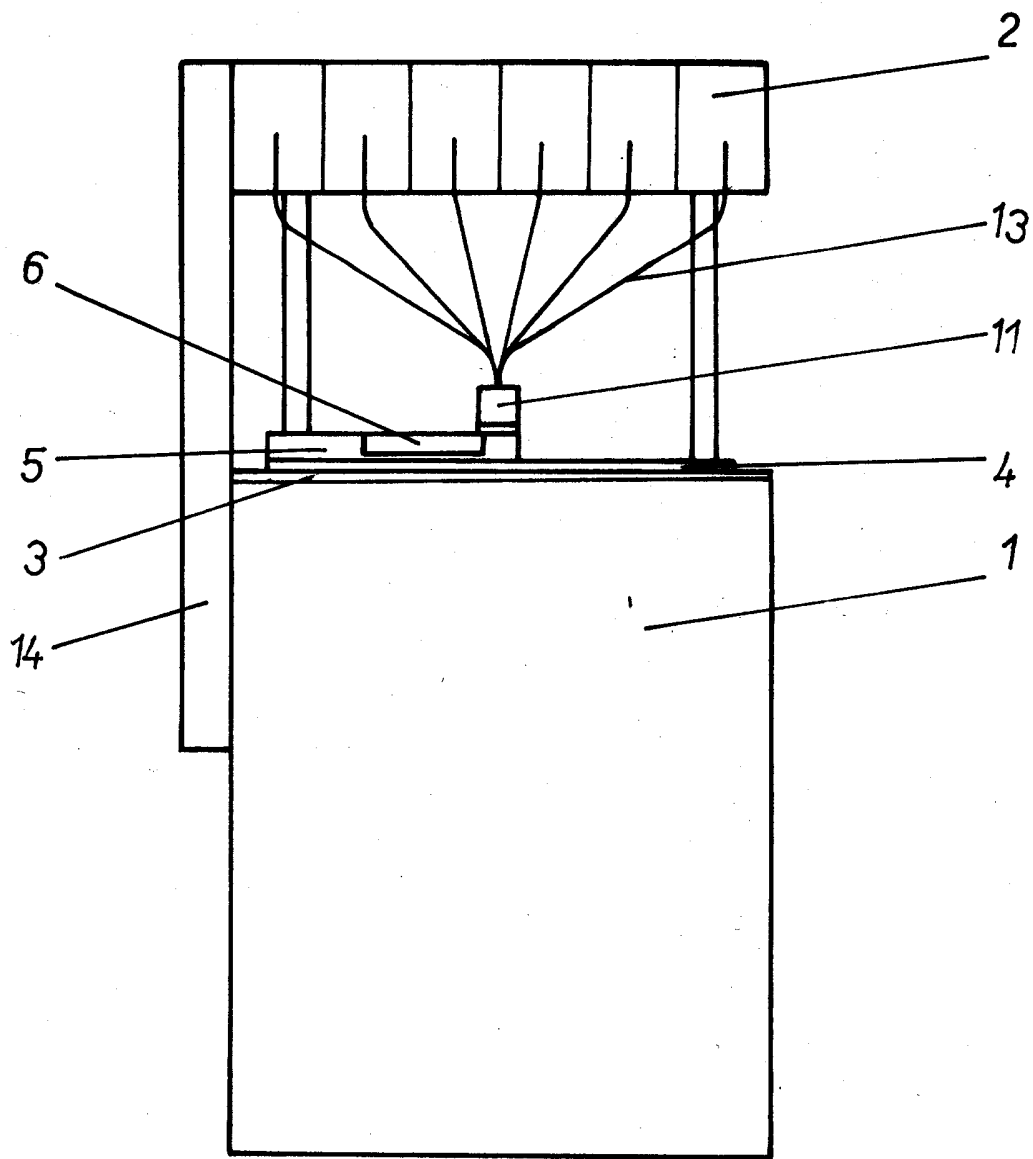
Zařízení podle vynálezu pracuje tak, že po uvedení do chodu zaplní vícenásobné podávací a směrovací zařízení 2 svodné trubky 13 objímkami zápalek 2 orientovanými dnem dolů. Vytvořené sloupce objímk zápalek 2 procházejí otvory 12 v rameni 11 nosníku 10 a stojí na nosné desce 5. Po vsunutí nabírací desky 7 do lůžka 6 nosné desky 5 se uvede nosná deska 5 do pohybu a unáší nabírací desku 7 pod rameno 11 nosníku 10, přičemž objímky zápalek 2 postupně padají do otvorů 8 v nabírací desce 7 v první polovině řad otvorů (obr. 2). Po přechodu ramena 11 nosníku 10 na druhou stranu je nabírací deska 7 přesunuta druhou polovinou řad otvorů 8 proti otvorům 12 v rameni 11 nosníku 10 a nosná deska 5 se vrací zpět, přičemž objímky zápalek 2 postupně padají do otvorů 8 v nabírací desce 7 v druhé polovině řad otvorů. Potom se nosná deska 5 zastaví ve výchozí poloze a naplněnou nabírací desku 7 je možné vyjmout.

Zařízení na plnění nabíracích desek objímkami zápalek je možné použít tam, kde se provádí skupinové zpracování polotovárů a výrobků s vysokým výkonem.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

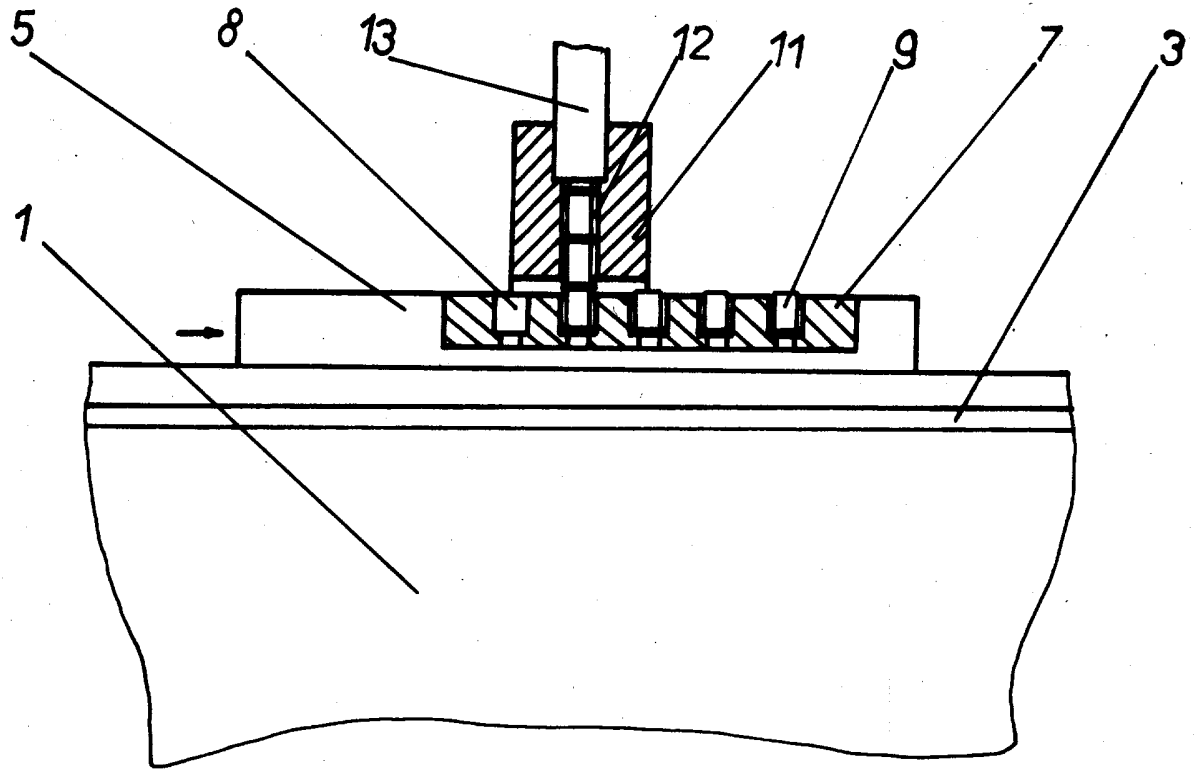
Zařízení na plnění nabíracích desek objímkami zápalek pro brokové střelivo, vyznačené tím, že je tvořeno stojanem (1) se sloupy, na nichž je umístěno vícenásobné podávací a směrovací zařízení (2), přičemž na vrchní desce (3) stojanu (1) jsou připevněny vodorovné vodicí lišty (4), ve kterých je uložena nosná deska (5) s lůžkem (6) pro nabírací desku (7), která je opatřena otvory (8) a nosník (10), jehož rameno (11) s řadou otvorů (12) je umístěno nad nosnou deskou (5).

225859



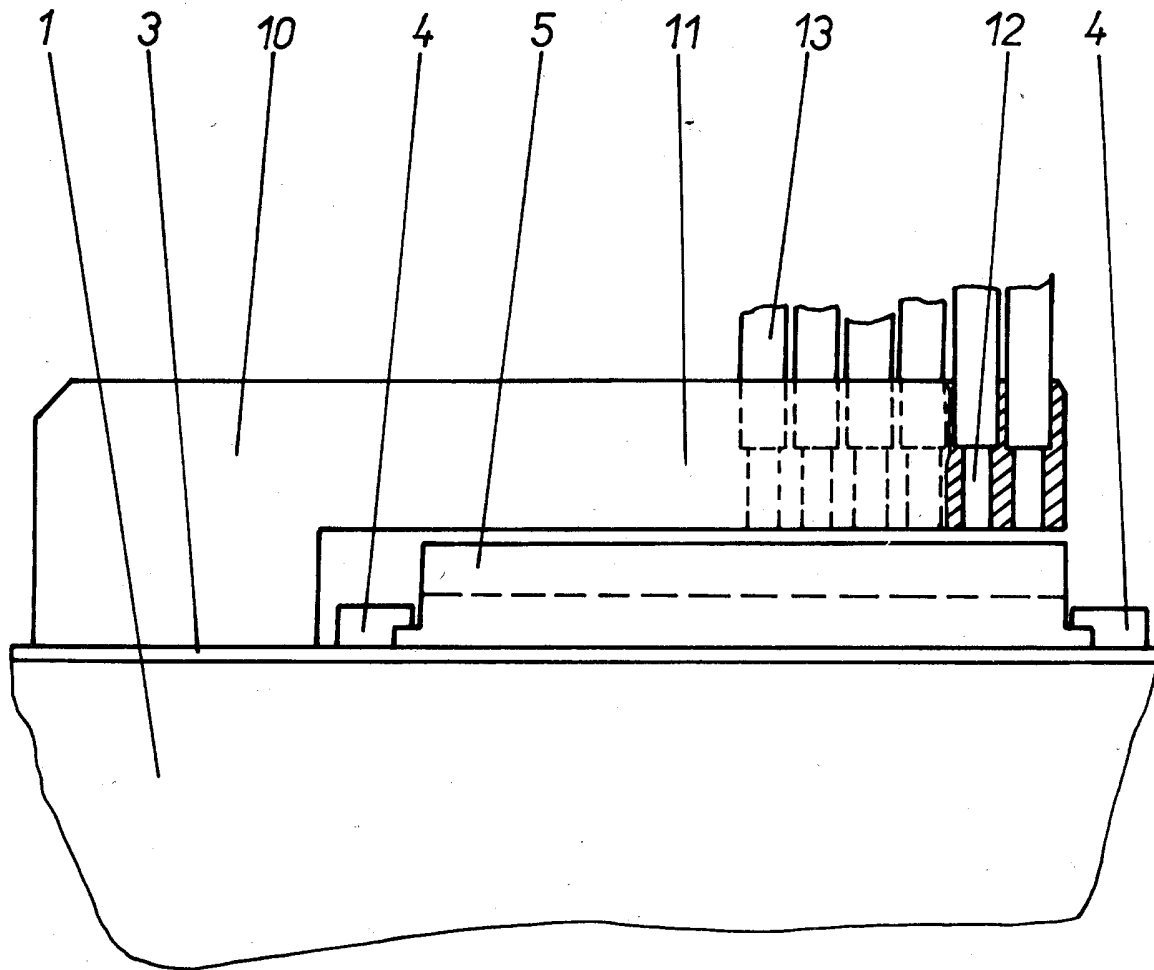
OBR.1

225859



OBR. 2

225859



OBR. 3