

ČESKOSLOVENSKÁ  
SOCIALISTICKÁ  
REPUBLIKA  
(19)



ŽÁD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

**257136**  
(11) (B1)

[51] Int. Cl.<sup>4</sup>  
B 23 Q 7/06

[22] Prihlášené 27 06 86  
[21] [PV 4792-86.D]

[40] Zverejnené 17 09 87

[45] Vydané 15 11 88

[75]  
Autor vynálezu

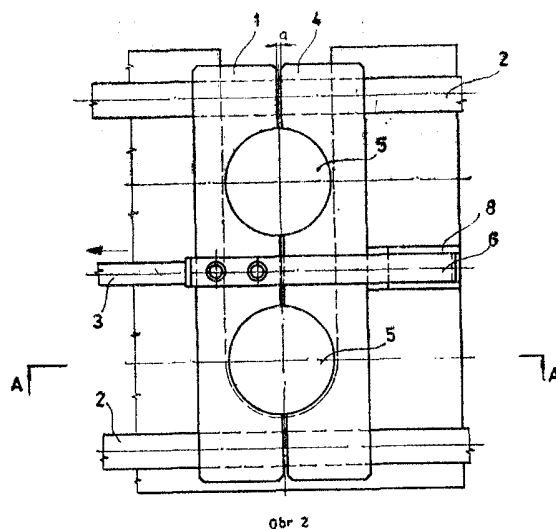
POTFAJ JAROSLAV, BZINCE pod Javorinou, ZOUHAR OTAKAR,  
NOVÉ MESTO nad Váhom

## (54) Zariadenie na polohovanie a dávkovanie predmetov

1

Riešenie sa týka zariadenia na polohovanie a dávkovanie predmetov. Podstatou riešenia je, že na vedeniach je uložená ovládaná čeľusť a vlečná čeľusť. Čeľuste majú oproti sebe vytvorené vybrania pre uloženie dávkovaného predmetu. Ovládaná čeľusť je opatrená strmeňom s vytvoreným dorazom. Na fráme zariadenia je uložený prestaviteľný doraz korešpondujúci s vlečnou čeľusťou.

2



Vynález sa týka zariadenia na polohovanie a dávkovanie predmetov, napríklad tabliet do valcových dutín alebo na plochu pod úrovňou prívodu tablety.

Doteraz známe dávkovacie zariadenia sú riešené tak, že tableta je dopravovaná na miesto dávkovania vo valcovej objímke, kde je uložená s vôľou. V priebehu dopravy sa tableta šmýka po podložke. V okamihu, keď tableta opúšťa podložku pred miestom dávkovania do valcovej dutiny, dochádza pri pomere dĺžka/priemer tablety  $< 1$  a príslušnej vôli v objímke k spriecheneniu tablety, takže táto nevypadne z objímky. Aby tableta nevypadla, delí sa objímka na dve polovice, ktoré sa v mieste dávkovania pootvoria. Tým sa síce tableta z objímky uvoľní, ale nevypadne súso a vzpriechi sa v dutine, do ktorej sa tableta dávkuje. V prípade, že sa dávkuje na rovnú plochu, nezaujme tableta presnú polohu.

Uvedené nevýhody zmierňuje a technický problém rieši zariadenie na polohovanie a dávkovanie predmetov, ktorého podstatou je, že na vedeniach je uložená ovládaná čeľusť a vlečná čeľusť. Čeľuste majú oproti sebe vytvorené vybrania pre uloženie dávkovaného predmetu. Ovládaná čeľusť je opatrená strmeňom s vytvoreným dorazom. Na fráme zariadenia je uložený predstaviteľný doraz korešpondujúci s vlečnou čeľusťou.

Výhodou zariadenia na polohovanie a dávkovanie predmetov je, že predmet po dopravení na požadované miesto vypadne z čeľustí zvisle a presne.

Zariadenie na polohovanie a dávkovanie predmetov je príkladne znázornené na prí-

pojenom výkrese, kde na obr. 1 je nakreslené zariadenie v náryse a na obr. 2 je nakreslené zariadenie v pôdoryse.

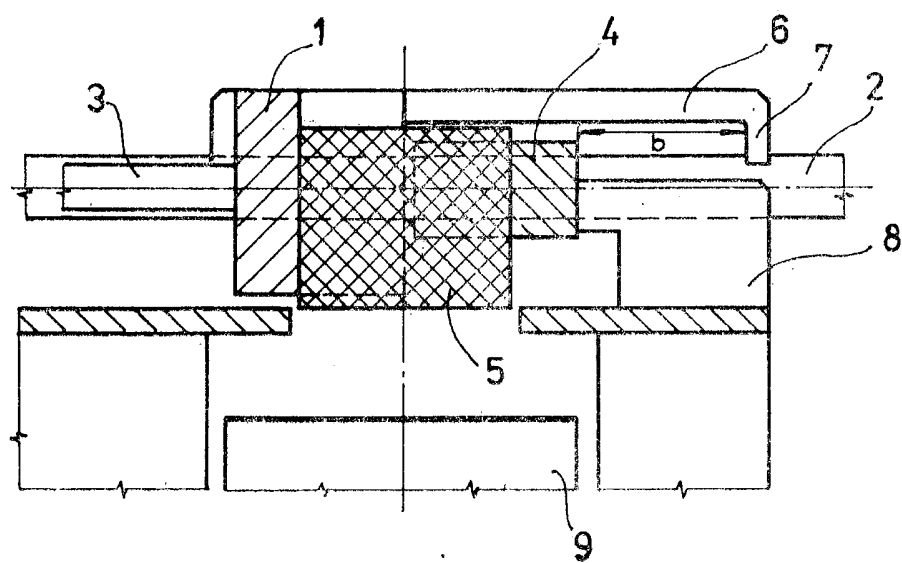
Zariadenie na polohovanie a dávkovanie predmetov pozostáva z čeľuste 1 ovládanej prostredníctvom piestnice 3 ovládanej jednotky a vlečnej čeľuste 4. Čeľuste 1, 4 majú oproti sebe vytvorené vybranie, ktorého veľkosť spolu s vôľou a medzi čeľustami 1, 4 sa rovná priemeru dávkovaného predmetu. Ovládaná čeľusť 1 je opatrená strmeňom 6 s vytvoreným dorazom 7, ktorý je vzdialený pri uzavretí čeľustí 1, 4 od vlečnej čeľuste o vzdialenosť  $b$ . Na fráme zariadenia je uložený predstaviteľný doraz 8 korešpondujúci s vlečnou čeľusťou 4. Doraz 8 je uložený tak, že pri styku vlečnej čeľuste 4 s dorazom 8 je os dopravovaného predmetu presne nad miestom polohovania dopravovaného predmetu.

Funkcia zariadenia na polohovanie a dávkovanie predmetov, v konkrétnom prípade tabliet, je nasledovná: Tablety 5 sú dopravované z ľavej strany na pravú tak, že sú uložené bez vôle medzi čeľustami 1, 4. Ovládaná čeľusť 1 je tlačaná piestnicou 3 ovládacej jednotky. Vlečná čeľusť 4 narazí na doraz 8, čím sa tablety 5 zbavia pohybovej energie. Následným vratným pohybom ovládanej čeľuste 1 sa tablety 5 uvoľnia zo zovretia a vypadnú presne zvisle na podložku 9, alebo do súso nastavenej valcovej dutiny (na obr. nezakreslené). V tejto časti cyklu je vlečná čeľusť 4 v klude na doraze 8. Až vratný pohyb ovládanej čeľuste 1 vykoná dráhu rovnú vzdialenosti  $b$ , je vlečná čeľusť 4 unesená strmeňom 6 do východiskovej polohy.

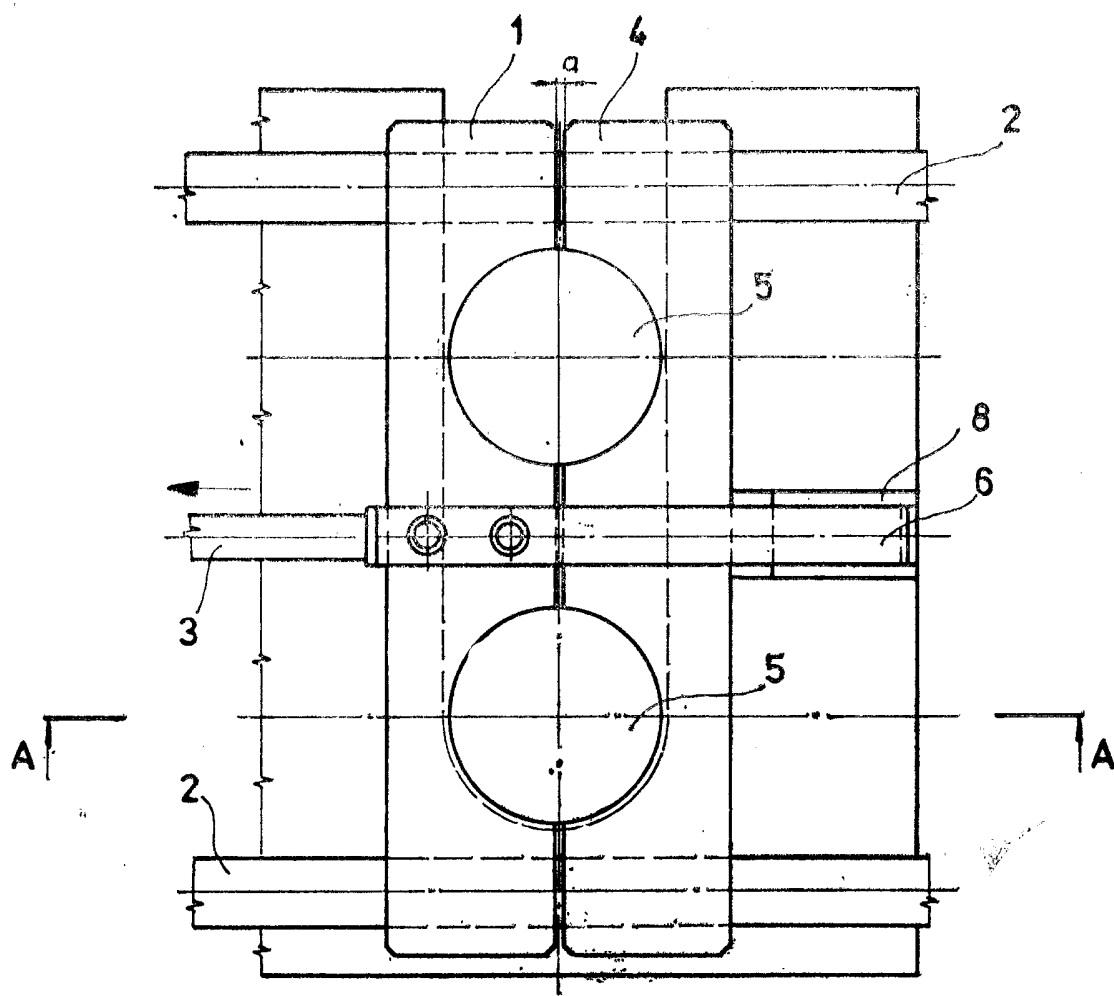
#### PREDMET VYNÁLEZU

Zariadenie na polohovanie a dávkovanie predmetov pozostávajúce z pohonovej jednotky a čeľustí, vyznačujúce sa tým, že na vedeniach (2) je uložená ovládaná čeľusť (1) a vlečná čeľusť (4), pričom čeľuste (1, 4) majú oproti sebe vytvorené vybrania pre

uloženie dávkovaného predmetu a ovládaná čeľusť (1) je opatrená strmeňom (6) s vytvoreným dorazom (7), zatiaľ čo na fráme zariadenia je uložený predstaviteľný doraz (8), korešpondujúci s vlečnou čeľusťou (4).



Obr. 1



Obr. 2