

CESKOSLOVENSKA
SOCIALISTICKA
REPUBLIKA
(19)



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

241599

(11) (B1)

(22) Prihlásené 19.11.84
(21) (PV 8818-84)

(51) Int. Cl.⁴
B 21 K 27/00
B 65 G 47/14

(40) Zverejnené 13.06.85

(45) Vydané 15.09.87

(75)

Autor vynálezu

PALLAGHY PETER ing., BRATISLAVA

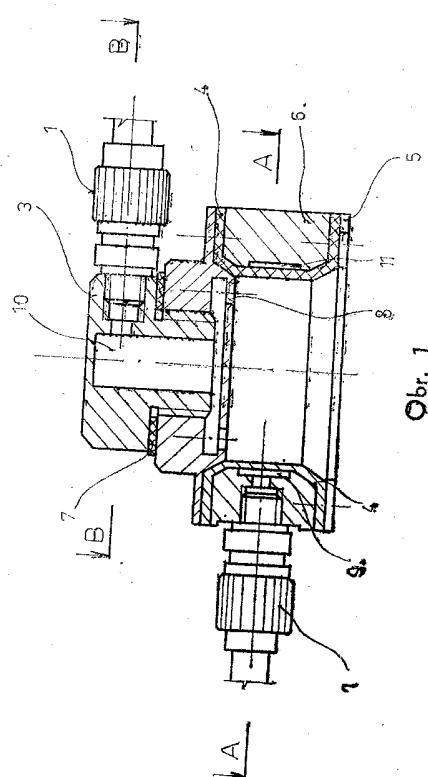
(54) Technologická klávica na manipuláciu s tabletami

1

Zariadenie sa týka technologickej klávice na manipuláciu s tabletami z vysokofrekvenčného ohrevu do puzdriaceho lisu pri puzdrení integrovaných obvodov.

Podstatou technologickej klávice na manipuláciu s tabletami je, že pozostáva z telesa tvaru medzikružia, v ktorom je po vnútornom obvode vytvorené vybranie. Na vnútornnej ploche telesa je uložená manžeta vytvárajúca s vybraním tlakovú komoru spojenú s prívodom stlačeného vzduchu. Z hornej strany je na telesu upevnená príruba, v ktorej časti zasahujúcej do vnútra telesa sú vytvorené vyfukovacie otvory. Príruba je opatrená vekom, v ktorom je vytvorená vyfukovacia komora spojená s prívodom stlačeného vzduchu.

2



Obr. 1

Vynález sa týka technologickej hlavice na manipuláciu s tabletami z vysokofrekvenčného ohrevu do puzdriaceho lisu pri puždrení integrovaných obvodov.

V súčasnosti sa manipulácia s tabletami pre puždrenie integrovaných obvodov a tranzistorov vykonáva výlučne ručne. Manipulácia s tabletami nevyžaduje žiadnu úroveň špeciálneho zaškolenia, avšak táto práca je monotónna a ubíjajúca.

Závažným faktorom je, že termosetická hmota na puždrenie je v nepolymerizovanom stave kariogénna a teda prostredie je pre obsluhu nevhodné.

Ďalšou nevýhodou je tiež to, že puzdriaca hmota je v predohriatom stave plastická, ale nelepisivá a jej uchopovanie mechanickými uchopovačmi je takmer nemožné bez toho, aby sa nemarušila jej tvarová stálosť.

Uvedené nevýhody zmierňuje a technický problém rieši technologická hlavica na manipuláciu s tabletami, ktorej podstatou je, že pozostáva z telesa tvaru medzikružia, v ktorom je po vnútornom obvode vytvorené vybranie. Na vnútornej ploche telesa je uložená manžeta vytvarajúca s vybraním tlakovú komoru spojenú s prívodom stlačeného vzduchu.

Z hornej strany je na telesu upevnená príruba, v ktorej časti zasahujúcej do vnútra telesa sú vytvorené vyfukovacie otvory. Príruba je opatrená veľkom, v ktorom je vytvorená vyfukovacia komora spojená s prívodom stlačeného vzduchu.

Výhodou technologickej hlavice na manipuláciu s tabletami podľa vynálezu je, že hlavica tvorí samostatný modul, čo umožňuje zostavovať jednotlivé hlavice za sebou podľa toho kolko tablet je nutné prerozprávať.

Technologická hlavica na manipuláciu s

tabletami je príkladne zobrazená na pripojenom výkrese, kde na obr. 1 je nakreslená technologická hlavica v máryse v reze, na obr. 2 je nakreslený rez rovinou A—A z obrázku 1 a na obr. 3 je nakreslený rez rovinou B—B z obr. 1.

Technologická hlavica na manipuláciu s tabletami pozostáva z telesa **6** tvaru medzikružia. Po vnútornom obvode telesa **6** je vytvorené vybranie **11**. Na vnútornej ploche telesa **6** je uložená manžeta **4** zo silikónového kaučuku, ktorá odoláva teplotám do 180 stupňov C.

Manžeta **4** vytvára s vybraním **11** tlakovú komoru **9** spojenú s prívodom **9** stlačeného vzduchu. Z hornej strany je na telesu **6** upevnená príruba **2**, v ktorej časti zasahujúcej do vnútra telesa **6** sú vytvorené vyfukovacie otvory **8**. Príruba **2** je opatrená vekom **3**, v ktorom je vytvorená vyfukovacia komora **10** spojená s prívodom **1** stlačeného vzduchu.

Na spodnej ploche telesa **6** je upevnená podložka **5** zabraňujúca úniku vzduchu z tlakovej komory **9** medzi telesom **6** a manžetou **4**.

Funkcia technologickej hlavice na manipuláciu s tabletami je nasledovná:

Technologická hlavica sa nasunie na predohriatu tabletu. Do vyfukovacej komory **10** sa priviedie stlačený vzduch, ktorý spôsobí deformáciu manžety **4** v každom mieste rovnakým smerom a rovnakou mierou, čím sa zabráni deformácii predohriatej tabuľky.

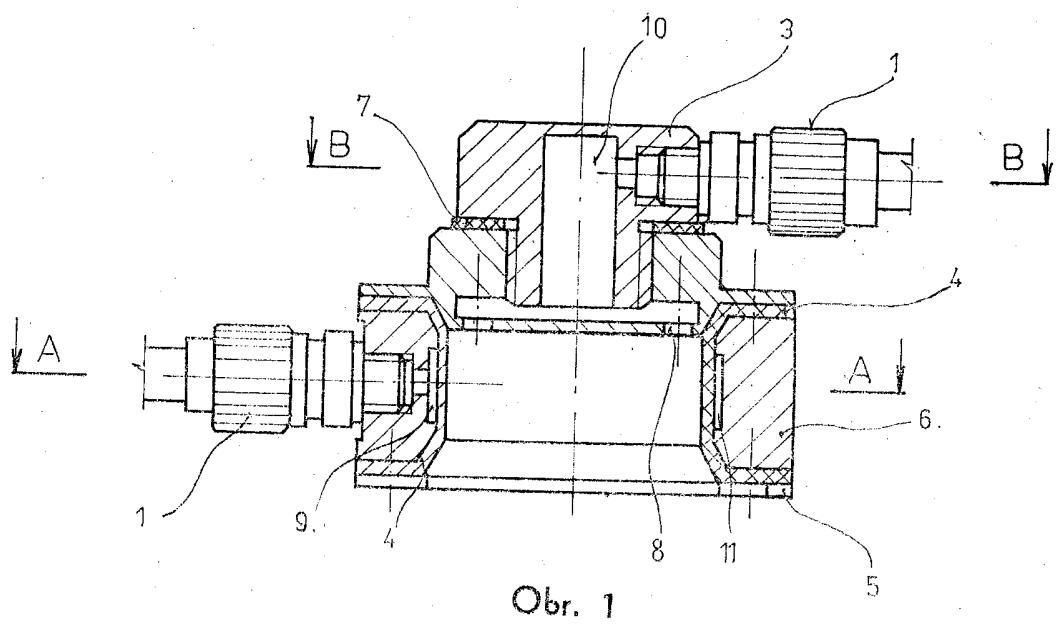
Po dopravení tabletu prostredníctvom hlavice nad vstrekovaciu komoru, sa uvoľní prívod stlačeného vzduchu pod manžetu **4**. Stlačený vzduch sa priviedie do vyfukovacej komory **10** a tabletu vyfukne do vstrekovacej komory.

PREDMET VYNÁLEZU

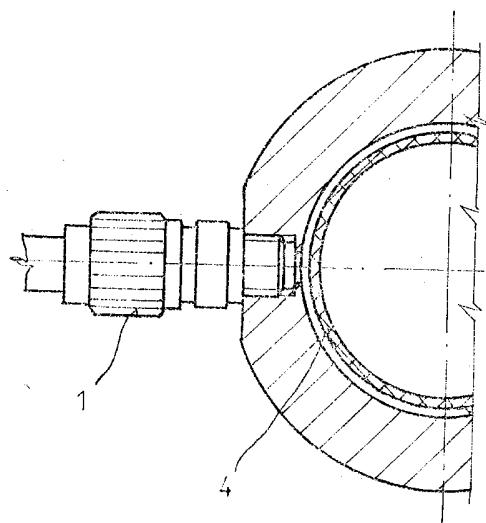
Technologická hlavica na manipuláciu s tabletami, vyznačujúca sa tým, že pozostáva z telesa **(6)** tvaru medzikružia, v ktorom je po vnútornom obvode vytvorené vybranie **(11)**, pričom na vnútornej ploche telesa **(6)** je uložená manžeta **(4)** vytvárajúca s vybraním **(11)** tlakovú komoru **(9)** spojenú s prívodom **(1)** stlačeného vzduchu, zatiaľ čo

z hornej strany je na telesu **(6)** upevnená príruba **(2)**, v ktorej časti zasahujúcej do vnútra telesa **(6)** sú vytvorené vyfukovacie otvory **(8)**, pričom príruba **(2)** je opatrená vekom **(3)**, v ktorom je vytvorená vyfukovacia komora **(10)** spojená s prívodom **(1)** stlačeného vzduchu.

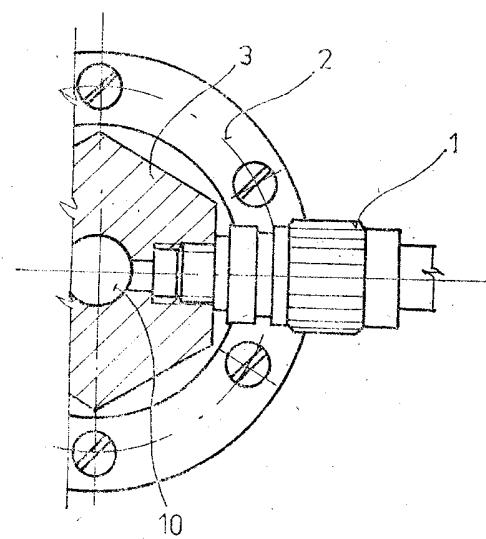
241599



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3