

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

(B1)

(45) Vydané 15 01 89

HORVÁTH GAŠPAR, ROHOVCE, GŐCZE ZSOLT, KAJAL,
MOCKOVČIAK IVAN, BRATISLAVA

1

2

Vynález rieši ekonomickejším a konštrukčne jednoduchším spôsobom formy na lisovanie termoplastových látok a ich operatívnejšiu výmenu priamo na lise.

Doposiaľ známe riešenia univerzálnych rámov a výmenných foriem ako sú popísané v AO 177 302 a AO 222 908 sa vyznačujú zložitou konštrukciou rámov a zložitým uložením foriem do rámov. Pomer užitočnej plochy k celkovej ploche univerzálného rámu je nepriaznivý čím sa zvyšuje celková hmotnosť univerzálného rámu.

Uvedené nevýhody odstraňuje riešenie podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva, že pravá strana univerzálného rámu je vytvorená z jedného kusa, v ktorom sú upínacie skrutky a kolíky na zakladanie výmennej formy a ľavá strana univerzálného rámu je vytvorená z jednej upínacej dosky, vyhadzovacieho mechanizmu, podložky, v ktorej sú upínacie skrutky a kolíky na zakladanie výmennej formy.

Vyšší účinok vynálezu spočíva v znížení nákladov na materiály 8—10 %, a na prácnosti pri výrobe univerzálného rámu 10—20 perc. a pri výrobe foriem 10—20 % prácnosti v porovnaní s AO 222 908.

Na obr. 1 je znázornený univerzálny rám v priečnom reze. Na obr. 2 je pohľad na pravú časť univerzálného rámu. Na obr. 3 je pohľad na ľavú časť univerzálného rámu. Na obr. 4 je znázornená pravá časť výmennej formy. Na obr. 5 je znázornená zostavená časť výmennej formy. Na obr. 6 je znázornená ľavá časť výmennej formy.

Univerzálny rám podľa vynálezu je znázornený na obr. 1—3 a má nasledovné konkrétne prevedenie.

V pravej upínacej doske 1 je vstrekovacia vložka 2, ktorá je upnutá skrutkami 3.

V pravej upínacej doske 1 sú vodiace kolíky 5 upevnené dištančnými vložkami 7 a skrutkami 8 a strediaci krúžok 9.

Na ľavú upínaciu dosku 11 je upevnená podložka 10 vodiacími puzdrami 6, dištančnými vložkami 7 a skrutkami 8. V ľavej upínacej doske 11 je umiestnený strediaci krú-

žok 12, vodiace puzdro pre vyhadzovací čap 13, vyhadzovací čap 14, výškový doraz 15. V ľavej a pravej časti univerzálného rámu sú skrutky 8 a posúvací matice 18. Na obr. 4, 5, 6 je znázornená výmenná forma. Vo vyhadzovacích doskách 27 je umiestnený upínací čap 23, vratný kolík 26 pre mechanické vyhadzovanie. Výmenná forma sa ďalej skladá z ľavej tvárnice 19, z ľavej opernej dosky 20, z pravej tvárnice 21, z pravej opernej dosky 22.

V doskách 19, 20, 21, 22 sú upínacie drážky 24 pre zafixovanie formy do univerzálného rámu, sú umiestnené polkruhové polohovacie plochy 25, závesné očko 28, rozperka 29, spojka 31 a spojovací kolík 32.

Spôsob vloženia výmennej formy do univerzálného rámu priamo na lise sa prevedie tak, že do pravej časti univerzálného rámu, znázorneného na obr. 2 sa vloží výmenná forma na obr. 5 pomocou závesného očka 28 tak, aby polkruhové polohovacie plochy 25 zapadli do stredných vodiacich kolíkov 5. Upevnenie pravej časti výmennej formy, znázornenej na obr. 4 sa prevedie pomocou upínacích skrutiek 8, posúvaním do upínacej drážky 24, ktoré sú na pravej tvárnici 21.

Do ľavej časti upevníme opernú dosku 20 po uzavretí univerzálného rámu s lisom, upínacou skrutkou 8 posúvaním do upínacej drážky 24. Týmto spôsobom upevnenia je možné použiť vyhadzovanie strhovacou doskou. Po upnutí dosiek 19, 20, 21, 22 je nutné odmontovať spojku 31. Vyhadzovacie dosky 27 sa upevnia pomocou upínacieho čapu 23, vsunutím do vyhadzovacieho čapu 14, ktorý sa zaistí skrutkou 16 do upínacej plochy 30. Temperácia výmennej formy je ľubovoľná.

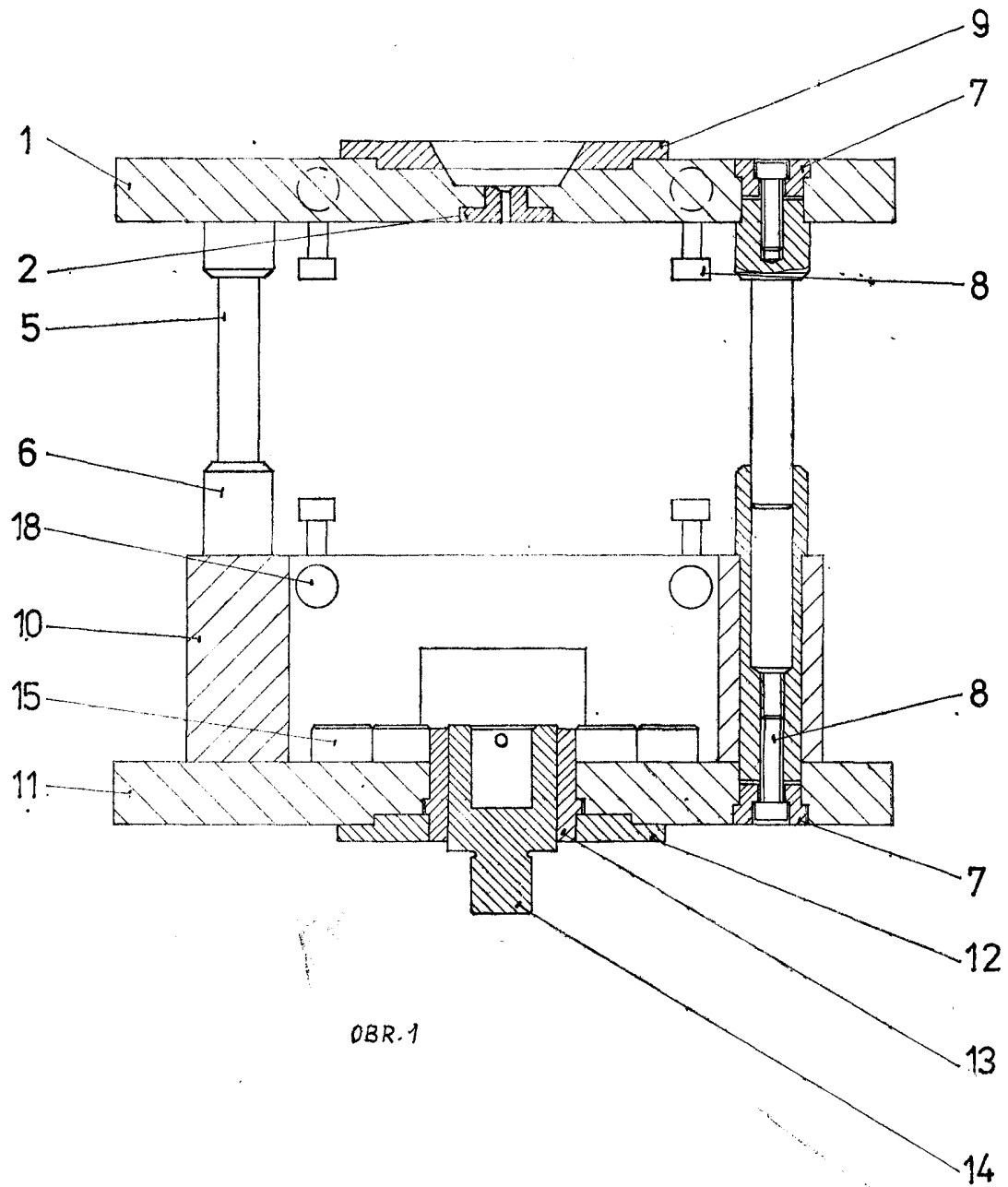
Univerzálny rám možno využiť vo všetkých podnikoch všeobecného strojárstva a elektrotechnického priemyslu, všade tam, kde je potrebná častejšia inovácia najmä pri menších ale aj pri väčších sériách v podnikoch spotrebnej elektroniky.

PREDMET VYNÁLEZU

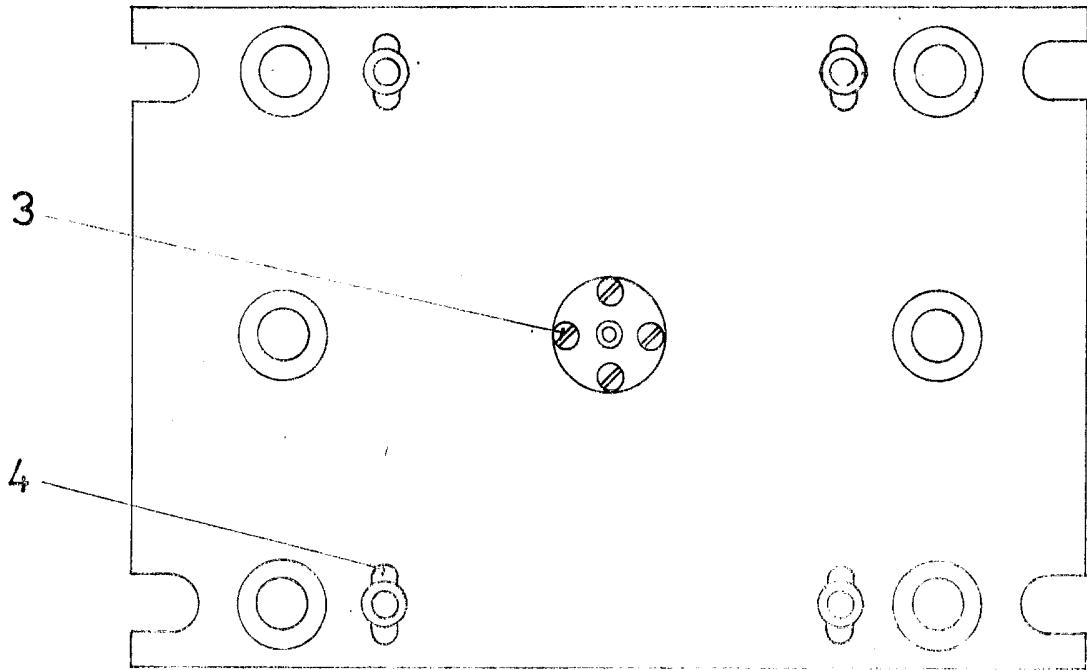
Univerzálny rám na upnutie výmenných foriem priamo na lise pre termoplasty pozostávajú z pravej časti univerzálného rámu so vstrekovaciu dýzou a z ľavej časti univerzálného rámu s vyhadzovacím mechanizmom a podložkou vyznačený tým, že v pravej upínacej doske (1) je šesť vodiacich kolíkov (5) upevnených dištančnými vložkami (7) a skrutkami (8) a strediacim krúžkom

(9) a na ľavej upínacej doske (11) je podložka (10) so šiestimi vodiacími puzdrami (6) dištančnými vložkami (7) skrutkami (8) a strediacim krúžkom (12), vodiace puzdro pre vyhadzovací čap (14) a výškový doraz (15) pričom v pravej a ľavej časti univerzálného rámu sú skrutky (8) a posúvací matice (18).

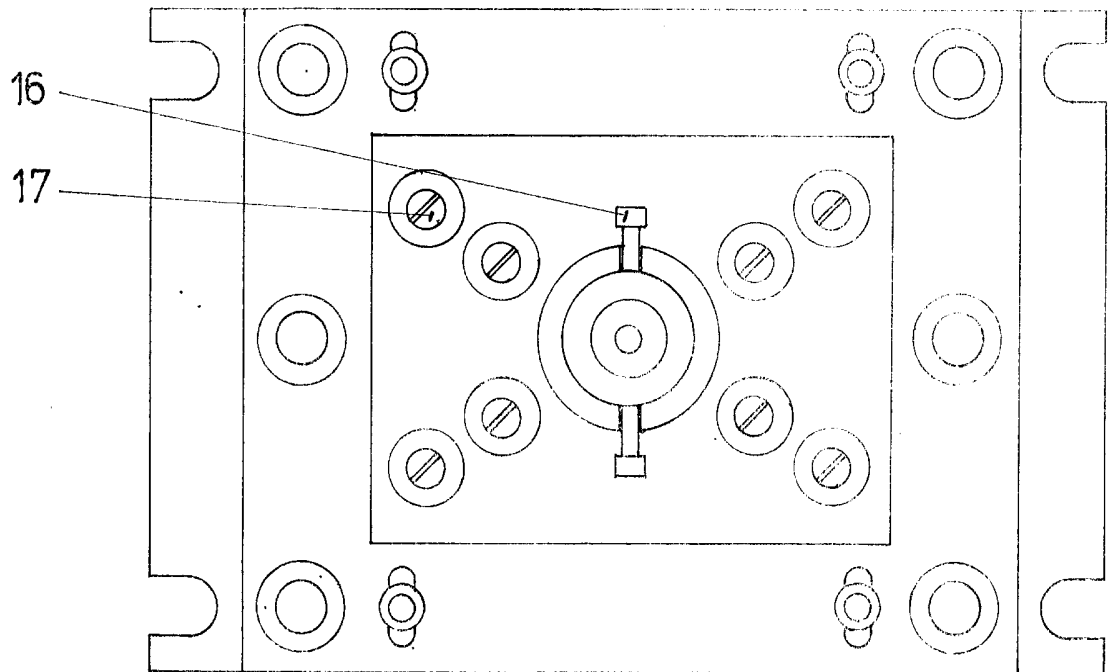
258722



258722



OBR.2



OBR.3

