

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

259393
(11) (B1)

(22) Prihlášené 31 03 87
(21) (PV 2221-87.J)

(51) Int. Cl.⁴
B 29 C 71/02
H 01 F 19/00

(40) Zverejnené 15 02 88

(45) Vydané 15 03 89

(75)

Autor vynálezu

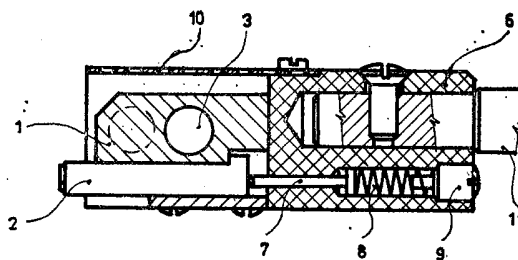
JAMBRICH JÁN ing., GULÁN MILAN, NOVÉ MESTO nad Váhom

(54) Značkovacia hlavica termoplastických súčiastok

1

2

Podstatou riešenia je to, že v tepelnovo-
divom nosnom telese sú posuvne odpružene
uložené razníky, ktoré sú vyhrievané na ta-
viacu teplotu termoplastických značených
súčiastok.



OBZ. 1

Vynález sa týka riešenia značkovacej hlavice termoplastických súčiastok.

Súčiastky zhotovené z termoplastických materiálov majú povrch i po odmastení málo adhézny, preto pri potrebe ich rozlišovania vznikajú problémy ich značenia.

V súčasnosti sa značenie takýchto súčiastok vykonáva prostredníctvom gumových pečiatok farbou, prípadne inou tlačiarenskou technikou. Nedostatkom tohoto spôsobu značenia je to, že značka je po nanesení ťažko zmazateľná a v mnohých prípadoch i málo čitateľná. Aj v prípade vytvrdnutia značky vzniká nebezpečenie, že táto vzhľadom na povrch súčiastok sa časom zotrie.

Vyššie uvedené nedostatky odstraňuje a technický problém rieši značkovacia hlavica termoplastických súčiastok podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že v tepelnovodivom nosnom telese sú posuvne a odpružene uložené razníky, v blízkosti ktorých je v nosnom telese uložené ohrevné teleso a termistor.

Značkovacou hlavicou termoplastických súčiastok sa docieľi vyhotovenie dobre viditeľnej a čitateľnej značky. Výhodou hlavice je aj možnosť jej použitia v poloautomatických a automatických linkách.

Na pripojenom výkrese je znázornené príkladné riešenie značkovacej hlavice ter-

moplastických súčiastok, kde na obr. 1 je nakreslený nárys v reze a na obr. 2 je nakreslený pôdorys v čiastočnom reze.

Značkovacia hlavica termoplastických súčiastok pozostáva z tepelnonevodivého držiaka 6, na ktorom je prostredníctvom skrutiek 5 pevne uchytané tepelnovodivé nosné teleso 1. V nosnom telese 1 sú posuvne uložené razníky 2, na kolíkoch 7 uložených na tlačných pružinách 8 dosadajúcich na stavacie skrutky 9 uložené v držiaku 6. Nad razníkmi 2 je v nosnom telese 1 v priečnom smere uložená ohrevné teleso 3 a termistor 4. Na držiaku 6 je priskrutkovaný kryt 10 obklopujúci nosné teleso 1. Držiak 6 je prostredníctvom ramena 11 uchytaný na pohybovom mechanizme (na obr. nezakreslené).

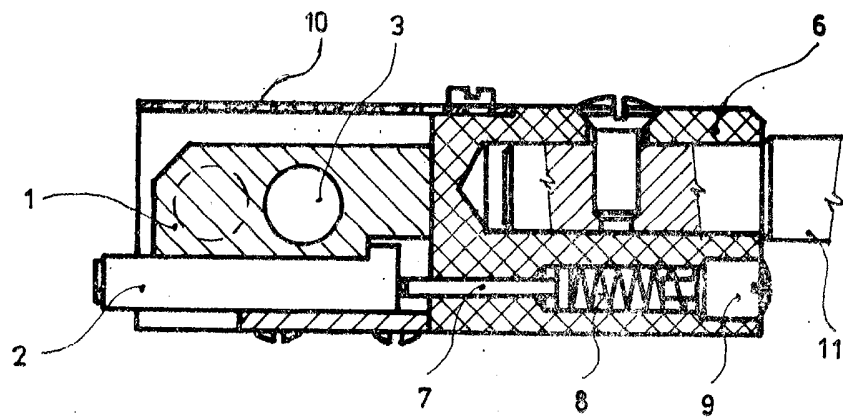
Ohrevné teleso 3 ohreje cez nosné teleso 1 razníky 2 na teplotu plastickej deformácie termoplastov. Hlavica sa prostredníctvom pohybového mechanizmu prisúva razníkmi 2 kolmo k súčiastke pevne upnutej v držiaku. Ohriate razníky 2 sa značkami zatlačia do povrchu značenej súčiastky. Veľkosť prítlačnej sily razníkov 2 na značenú súčiastku sa nastavuje pomocou stavacích skrutiek 9. Konštantná teplota razníkov 2 je udržiavaná prostredníctvom termistora 4 a regulátora teploty (na obr. nezakreslený).

PREDMET VYNÁLEZU

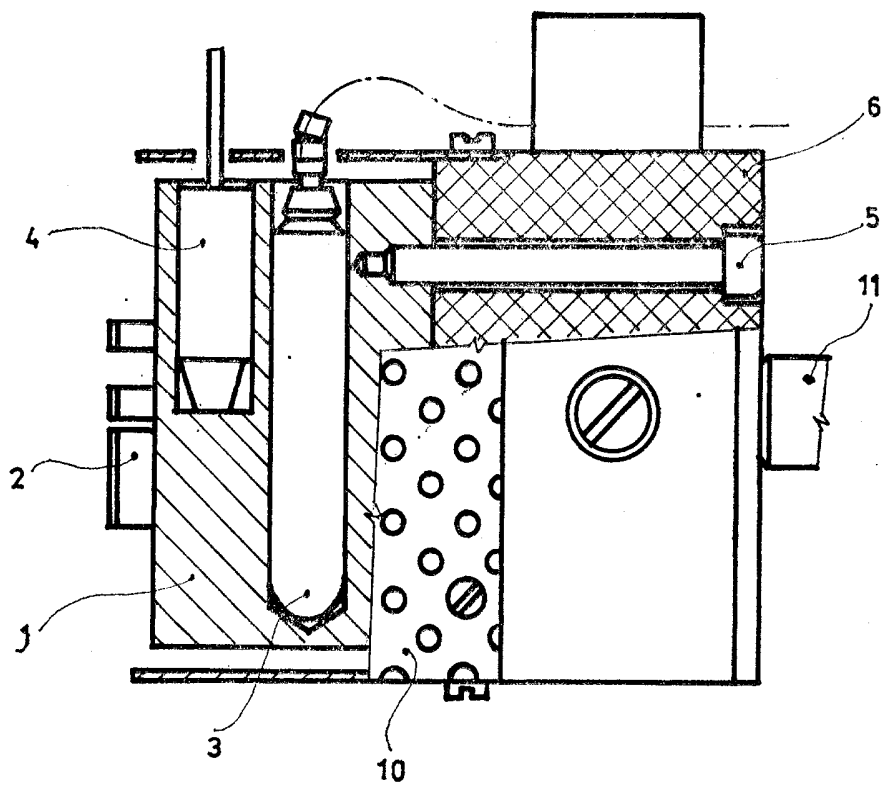
Značkovacia hlavica termoplastických súčiastok pozostávajúci z držiaka, na ktorom je pevne uchytané nosné teleso vyznačujúca sa tým, že v tepelnovodivom nosnom

telese (1) sú posuvne a odpružene uložené razníky (2), v blízkosti ktorých je v nosnom telese (1) uložené ohrevné teleso (3) a termistor (4).

1 list výkresov



OBR. 1



OBR. 2