

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBYVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

223664

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
B 43 L 7/00

(22) Prihlášené 16 12 80
(21) (PV 8862-80)

(40) Zverejnené 29 10 82

(45) Vydané 15 03 86

(75)

Autor vynálezu

MIKLÁNEK JÁN ing., BRATISLAVA

(54) Telo trojbokého pravítka výmenného

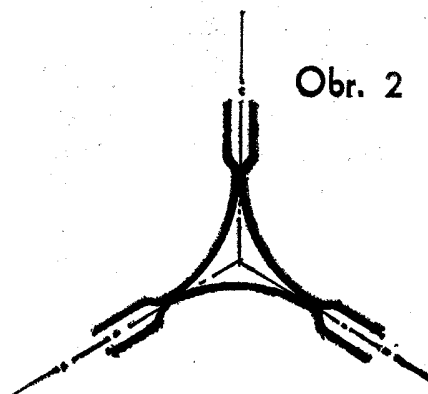
1

Odbor spotrebného priemyslu, chemicko-technologického využitia plastických hmot.

Vynález rieši vhodný priečny rez a tvar tela trojbokého pravítka výmenného za účelom podstatného odhmotnenia, zjednodušenia výroby a zvýšenia úžitkových vlastností. Uvedeného účelu sa dosiahne použitím trojlamelového priečneho rezu zloženého z lamiel jedného typu. Vynález sa dotýka pat. ČSSR č. 93 772.

2

Obr. 2



Vynález sa týka trojbokého pravítka výmenného, u ktorého sa rieši vhodný priečny rez a tvar pravítka.

Doposiaľ známe telo trojbokého pravítka výmenného je vytvorené z troch hrubých líšt z plastickej hmoty vzájomne pozdĺžne zlepených tak, že vytvárajú v priečnom reze hviezdicový profil. Líšty sú tvarové z dvoch druhov, pričom voľné konce hviezdicového profilu majú excentricky vyfrézované pozdĺžne drážky na uchytenie výmennej lamely s mierkou. Hrany voľných koncov sú pritom frézovaním upravené do dvoch rôznych sklonov, farebne odlišených.

U takejto konštrukcie tela trojbokého pravítka výmenného je nutné k jeho výrobe veľké množstvo pracovných operácií, materiálu a vzniká veľký odpad základného materiálu.

Vyššie uvedené nedostatky sú odstránené konštrukciou tepla trojbokého pravítka výmenného podľa vynálezu, ktorého podstatou je zloženie a spojenie troch lamiel jedného typu do požadovaného hviezdicového profilu. K tomu potrebná základná lamela je v priečnom profile vytváraná tak, že obsahuje dve krátke priame dotykové časti rovnobežné s dvomi susediacimi osami hviezdicového profilu, ktoré sú určené na spojenie. Priame dotykové časti sú prepojené strednou nábehovou časťou odklonenou od stredu hviezdicového profilu. Na zostávajúce konce priamych dotykových častí sú napojené prechodové krivky odkláňajúce sa od osi hviezdicového profilu k pri-

mým koncovým časťami, ktoré sú rovnobežné s osami profilu a súčasne sú napojené na prechodové krivky tak, že umožňujú po zložení profilu tela pravítka vytvoriť potrebnú drážku.

Použitím jedného typu základnej lamely sa umožní jednoduchosť výroby lamely i tela trojbokého pravítka výmenného. Lamelovým typom priečného profilu sa zachová potrebná tuhosť tela pravítka, pri jeho podstatnom odhmotnení a zároveň sa zvýšia jeho úžitkové vlastnosti.

Telo trojbokého pravítka výmenného je znázornené na vykrese, kde značí obr. 1 lamelu v priečnom reze, obr. 2 priečny rez telom pravítka a obr. 3 axonometrický pohľad na navrhované telo trojbokého pravítka výmenného.

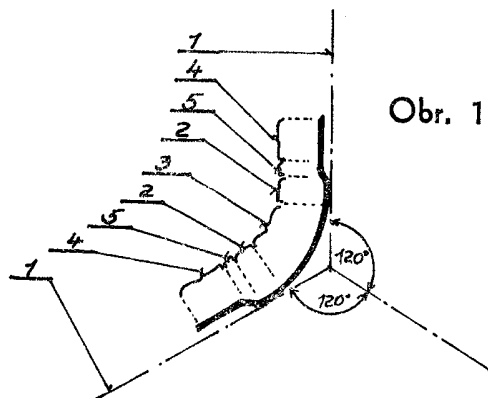
Telo trojbokého pravítka výmenného je zostavené z troch lamiel jedného typu do hviezdicového priečného rezu s osami odklonenými o 120° . Charakteristická lamela sa v priamych dotykových častiach 2 dotýka osí 1 priečného rezu, pričom priame dotykové časti 2 sú prepojené navzájom strednou nábehovou časťou 3. Na priamu dotykovú časť 2 je pripojená priama koncová časť 4 rovnobežná s osou 1 cez prechodovú časť 5 odklonenú od osí 1 tak, že odklonenie umožňuje po spojení priamych dotykových častí susediacich lamel vytvoriť časť drážky ramena prierezu.

Priečny profil tela pravítka podľa vynálezu umožňuje použiť k jeho výrobe rôzne technológie.

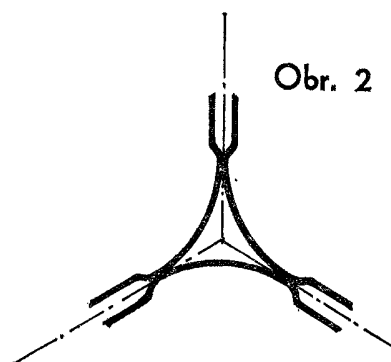
PREDMET VYNÁLEZU

Telo trojbokého pravítka výmenného vyznačujúce sa tým, že tri lamely jedného typu sú spojené do hviezdicového priečného rezu s osami (1) pripojenia, odklonenými navzájom o 120° , pričom charakteristická lamela obsahuje strednú nábehovú časť (3), odklonenú od priesečníka osí (1) pripojenia, na ktorú sú pripojené priame dotyko-

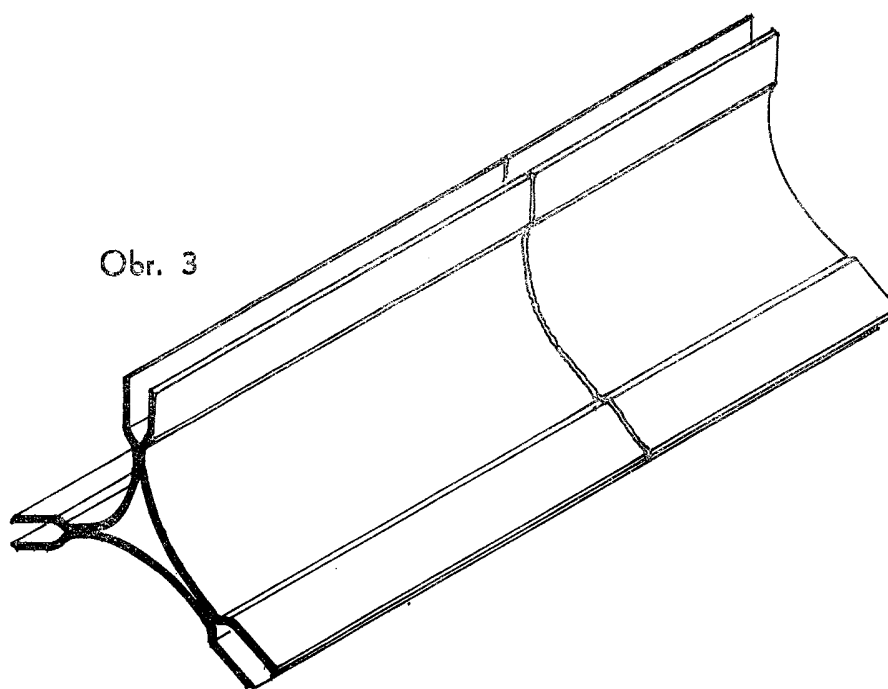
vé časti (2), rovnobežné s osami (1) pripojenia, prechádzajúce v zakrivené prechodové časti (5), ktoré sú odklonené od osí (1) pripojenia, pričom v napojení na priame koncové časti (4) vytvoria so susednou lamelou pozdĺžne drážky tela trojbokého pravítka výmenného.



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3