



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

218988

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 28 B 5/00
B 28 B 1/14

(22) Přihlášeno 23 02 81
(21) [PV 1271-81]

(40) Zveřejněno 30 07 82

(45) Vydáno 15 06 85

(75)
Autor vynálezu

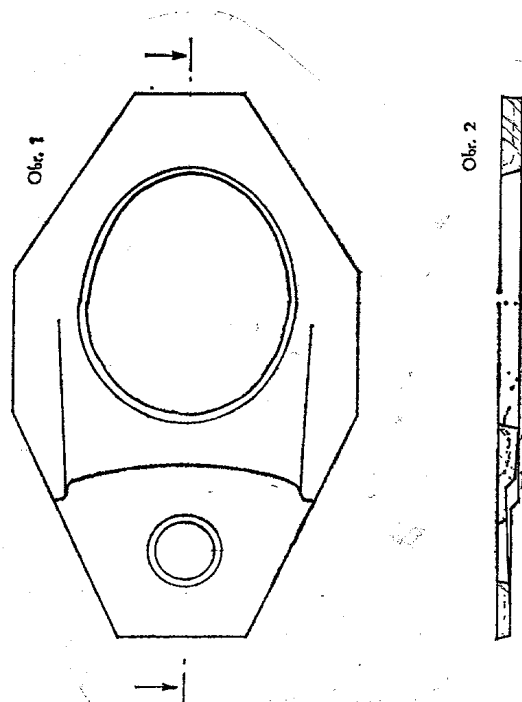
CHUDOMELKA JOSEF ing., BECHYNĚ, FRANTA JIŘÍ, SEZIMOVO ÚSTÍ,
POKORNÝ JAN, RADĚTICE, KORYČÁNEK MILAN, SEZIMOVO ÚSTÍ

(54) Odkládací deska určená pro použití na licích konvejerech na
zdravotnickou keramiku

1

2

Vynález se týká odkládací desky určené pro použití ve výrobě pro zdravotnickou keramiku. Odkládací deska je tvořena strukturně lehčenými plasty, s výhodou polypropylenem, polyethylenem nebo jejich směsmi, s obsahem anorganických plniv 5 až 60 hmot.



Vynález se týká odkládací desky určené pro použití na licích konvejorech na zdravotnickou keramiku.

Nedílnou součástí výroby zdravotnické keramiky jsou odkládací desky, které musí být lehké, s dobrou tvarovou stálostí, vysokou životností a s mikroskopicky zbrzděným povrchem.

Odkládací desky se vyrábí převážně ze sádry nebo dřevotřísky. Deska ze sádry je těžká a vzhledem ke svým mechanickým vlastnostem nepoužitelná pro technologii lití na licích konvejerech vzhledem k nezbytně nutné ruční manipulaci.

V souvislosti se zaváděním automatických licích konvejerů na zdravotnickou keramiku se v zahraničí začínají vyrábět odkládací desky ze sklolaminátu a polyuretanu. Výroba desek ze sklolaminátu je značně pracná a výrobky nákladné. Výrobky z polyuretanu jsou lehké, ale jejich životnost přes značnou cenu je nízká.

Uvedené nedostatky jsou odstraněny podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že odkládací desky jsou tvořeny strukturně lehčenými plasty a jsou na funkčních plochách vytvarovány podle profilu vyráběného výrobku a povrch funkčních ploch zaručuje nezávadné smršťování výrobku během sušení.

Homogenní povrch tvarované desky ze strukturně lehčených plastů zaručuje vysokou kvalitu výrobku.

Vysoké fyzikálně mechanické vlastnosti odkládacích desek podle vynálezu poskytují vysokou životnost, rovněž tak chemická

odolnost zaručuje zachování dlouhodobých vynikajících fyzikálně mechanických vlastností.

Odkládací desky jsou opatřeny dvěma otvory o různých průměrech, umožňující cirkulaci sušicího média.

Hmota obsahuje 5 až 60 % anorganických plnidel. Dalším význakem vynálezu je, že funkční otvor je opatřen křížem pro usnadnění manipulace.

Odkládací desky podle vynálezu mají proti stávajícím řadu výhod, z nichž nejpodstatnější je zejména jejich relativní tuhost, snížená hmotnost umožňující snadnou manipulaci a nepoměrně vyšší odolnost proti mechanickému poškození. Odkládací desky podle vynálezu se vyrábějí při jedné operaci. Odkládací desky se strukturně lehčených plastů podle vynálezu se s výhodou vyrábějí technologií vstřikování na speciálně upravených vstřikovacích lisech.

Výstřik odkládací desky na funkčních plochách vytvarované podle profilu vyráběného výrobku o rozměrech 800 × 500 × 20 mm zhotovený ze směsi izotaktického polypropylenu (60 hmot. dílů) a anorganického plniva (40 hmot. dílů) se stupněm lehčení 25 procent hmot., nahrazuje klasické materiály (sádra, dřevo).

Příklad provedení odkládací desky podle vynálezu je schematicky znázorněn na přiložených výkresech.

Na obr. č. 1 je funkční tvarový profil odkládací desky a obr. č. 2 řez odkládací desky.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Odkládací deska určená pro použití na licích konvejerech na zdravotnickou keramiku vyznačená tím, že je tvořena strukturně lehčenými plasty typu polypropylenu, polyethylenu a jejich směsí.

2. Odkládací deska podle bodu 1, vyznačená tím, že stupeň lehčení je 5 až 40 %.

3. Odkládací deska podle bodů 1 až 2 vy-

značená tím, že obsahuje anorganická plniva v množství 5 až 60 % hmot.

4. Odkládací deska podle bodů 1 až 3 vyznačená tím, že lehčeným plastem je polypropylen.

5. Odkládací deska podle bodů 1 až 4 vyznačená tím, že lehčeným plastem je směs polyolefinů, s výhodou polyethylenu a polypropylenu.

1 list výkresů

