

OSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

268 552

(21) PV 4653-84
(22) Prihlášené 19 06 84

(40) Zverejnené 14 08 89
(45) Vydané 31 08 90

(11)

(13) 01

(51) Int. Cl.⁴
B 28 B 11/14

(75)

Autor vynálezu

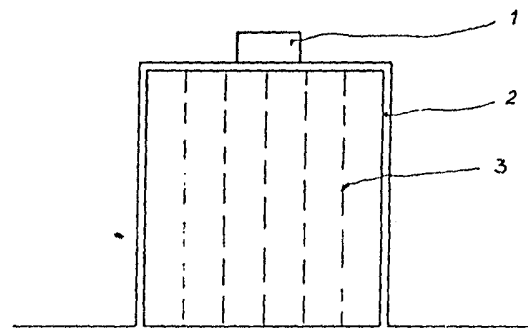
ENGELHARDT PAVEL ing., TRNAVA

(54)

Spôsob delenia hmot v plastickom stave

(57)

Spôsob delenia hmot v plastic-
kom stave po ich výrobe valcovaním
alebo lisovaním v nekonečných dĺžkach
napríklad v tehliarskej výrobe
alebo v chemickom priemysle spočiva-
júci v tom, že rezný drôt alebo rezné
drôty sú počas rezu podrobené nú-
tenej vibrácii.



Vynález sa týka delenia hmôt v plastickom stave po ich vyrobení lisovaním alebo valcovaním v nekonečných dĺžkach napr. tehliarskej výrobe. Delené hmoty sú v plastickom stave a sú homogenné alebo heterogenné.

Doteraz známe a používané delenie hmôt v plastickom stave sa robí pomocou napnutého drôtu alebo sústavy drôtov plynulým pôsobením drôtu (drôtov) na rezaný materiál. Nevýhodou tohoto spôsobu je zvýšené napätie v drôte a jeho trhanie sa a rýchle opotrebenie oterom a vytváranie nárastkov pri rezaní.

Podstatou navrhovaného spôsobu delenia hmôt v plastickom stave je, že rezný drôt alebo sústava drôtov je počas rezu podrobená nútenej vibrácii z vibrátora nasadeného priamo na drôt alebo na rám v ktorom sú uchytané rezné drôty.

Hlavnou výhodou uvedeného a popísaného spôsobu delenia hmôt v plastickom stave je zníženie napätia a oteru rezného drôtu, odstránenie tvorby nárastkov, ktoré budú odstraňované vibráciou, skvalitnenie rezu a zníženie potrebnej reznnej sily.

Podstatou vynálezu je, že počas rezu sú rezné drôty, alebo drôt podrobené (podrobený) nútenej vibrácii.

Navrhnutý spôsob delenia hmôt v plastickom stave po ich výrobe lisovaním alebo valcovaním v nekonečných dĺžkach je realizovateľný použitím vhodne dimenzovaného vibrátora aplikovaného na rezací drôt alebo rám v tehliarskej výrobe alebo pri delení obdobných hmôt v chemickom priemysle.

Na obr. 1 je znázornený navrhnutý spôsob delenia hmôt v plastickom stave. Postup delenia je taký, že vhodne dimenzovaný vibrátor 1 rozvibruje drôt 3 alebo rám 2, v ktorom sú uchytané drôty 3 a pohybom vibrujúceho drôtu alebo rámu oproti delnému materiálu, nastáva delenie materiálu na požadované dĺžky, prípadne tvar.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Spôsob delenia hmôt v plastickom stave po ich výrobe valcovaním alebo lisovaním do nekonečných dĺžek, napnutým rezným drôtom alebo sústavou rezných drôtov, vyznačený tým, že počas rezu sa rezný drôt alebo sústava drôtov podrobí nútenej vibrácii.

CS 268 552 B1

