

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

261406
(11) (B1)



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

(22) Prihlásené 23 09 85
(21) (PV 6771-85)

(40) Zverejnené 15 07 88

(45) Vydané 15 05 89

(51) Int. Cl.⁴
A 21 C 3/06

(75)

Autor vynálezu

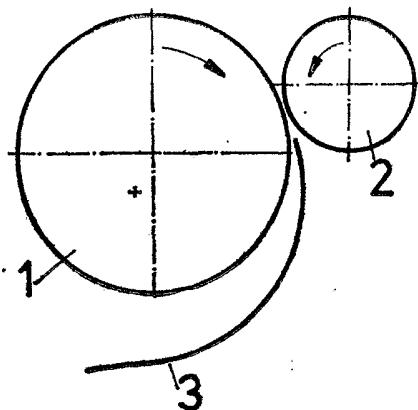
MOCÁKOVÁ JARMILA doc. ing. CSc., POLYÁK LADISLAV,
POLYÁKOVÁ HENRIETA, KOŠICE

(54) Zariadenie na zvinovanie tvárnych hmôt

1

2

Zariadenie na zvinovanie tvárnych hmôt, ktorého podstata spočíva v tom, že oproti rozvalcovaciemu valcu je uložený centrálny valec (2), pod ktorým je uložený nepohyblivý segment (3), vytvárajúci s ním klinovitú medzeru. Princíp zvinovania je možné využiť v ktoromkoľvek odvetví priemyslu, kde je potrebné zvinovať tvárne materiály (napr. cesto, plastické hmoty atď.).



Obr. č. 1

Vynález sa týka zariadenia na zvinovanie tvárnych hmôt, pomocou nepohyblivého zvinovacieho segmentu.

Doposiaľ používané zariadenia na zvinovanie tvárnych hmôt využívajú dvoch nad sebou uložených pásov, pohybujúcich sa v nesúhlasných smeroch. Medzi pásmi je vytvorená klinovitá medzera, vytvárajúca priestor pre zvinovanú hmotu. Pásky sú obyčajne vyrobené z plátna. Nevýhodou tohto princípu zvinovania je to, že pláténé pásky je potrebné z dôvodu ich vyťahovania napínať, k čomu je potrebné napínacie zariadenie. Tieto napínacie zariadenia sa používajú buď s oceľovými pružinami, čo však nezaručuje stálosť napínacej sily, alebo napínacie zariadenia so závažím, ktoré sú rozmerne. Ďalej sú známe zariadenia, ktoré majú pružne pritláčaný protikus, čím sa tiež vyznačujú komplikovanosťou a menšou spoľahlivosťou v prevádzke.

Podstata navrhovaného vynálezu spočíva v tom, že tváriaci segment je tvorený pevne voči centrálnemu valcu, upravenou, zakrivenou plochou tvoriacou s ním medzeru tvaru klína.

Predložený vynález odstraňuje potrebu

napínacieho zariadenia pre pláténé pásky, ako aj potrebu samostatných pásov. Okrem toho znižuje počet pohyblivých súčastí zariadenia, takže výhody spočívajú v jednoduchosť, spoľahlivosť, v malých rozmeroch a v nízkych nákladoch.

Na pripojenom výkrese je znázornené zariadenie podľa vynálezu, kde na obr. 1 ide o schematické zobrazenie zvinovacieho zariadenia pri pohľade z boku. Na obr. č. 2 je znázornený princíp zvinovania v axonometrickom pohľade.

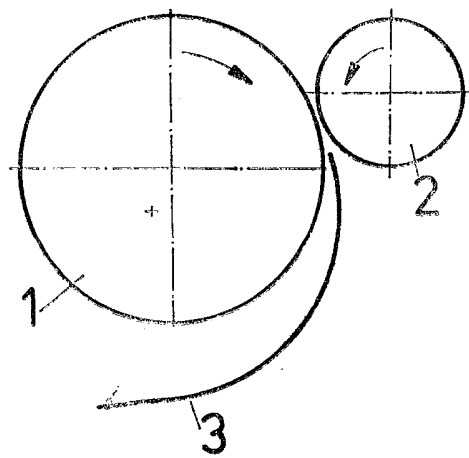
Zariadenie pozostáva z centrálneho valca 1, oproti ktorému je upevnený rozvalcovací valec 2. Pod oboma valcami je uložený nepohyblivý tváriaci segment 3, ktorý s centrálnym valcom 1 vytvára klinovitú medzeru.

Funkcia zariadenia je znázornená na obr. č. 2, kde je pre názornosť doplnený s vyobrazením tvárnej hmoty pred rozvalcovaním A, v priebehu rozvalcovania B, na začiatku zvinovania C a po zvinutí D. Smer rotácie centrálneho valca 1 a rozvalcovacieho valca 2 je na oboch obrázkoch znázornený šípkami.

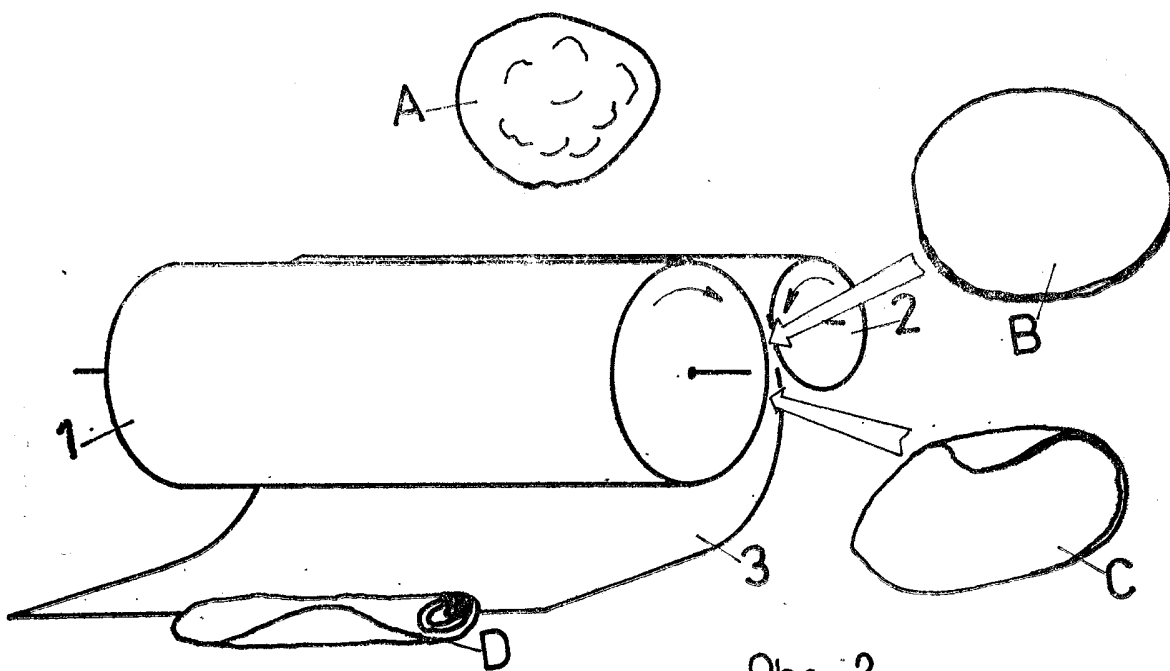
PREDMET VYNÁLEZU

Zariadenie na zvinovanie tvárnych hmôt, zahrňujúce rozvalcovací valec a oproti nemu centrálny valec, pod ktorým je uložený tváriaci segment, vyznačujúce sa tým, že

tváriaci segment (3) je tvorený pevne voči centrálnemu valcu (1) upravenou zakrivenou plochou tvoriacou s ním medzeru tvaru klína.



Obr. č. 1



Obr. 2