



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

196 490

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 19 09 78

(21) PV 6038-78

(51) Int. Cl.3

A 22 C 5/00

(40) Zverejnené 29 06 79

(45) Vydané 01 3 82

(75)

Autor vynálezu

FAJKUS VLASTISLAV

LEŠKA JÁN, BRATISLAVA

(54)

Dierovaný krúžok

1

Vynález sa týka dierovaného krúžku meliaceho ústrojenstva meliča pre prípravu mäso-
vých výrobkov.

Meliče pozostávajú zo statora, pohonných elementov a meliceho ústrojenstva. Melia-
ce ústrojenstvo je funkčnou časťou meliča a v ňom dochádza k veľmi jemnému rezaniu a
kypreniu suroviny. Meliace ústrojenstvo tvorí podávací šnek, rotačná nožová hlava a pev-
ný dierovaný krúžok.

Dosiaľ známe meliace ústrojenstvo obsahuje dierovaný krúžok, ktorý má tvar medzi-
kružia, ktorého priemery a šírka závisia na požadovanom výkone meliča. Pritom otvory
dierovaného krúžku prechádzajú celou hrúbkou medzikružia a sú vytvárané väčšinou kolmo
na vonkajší priemer medzikružia. Reznými hranami sú v tomto prípade iba časti jednotli-
vých otvorov na vnútornom priemere medzikružia. Z toho dôvodu výkon meliča a kvalita
produktu závisia na množstve otvorov a na otáčkách nožovej hlavy.

Úlohou vynálezu je doplniť meliace ústrojenstvo ďalšími reznými hranami, a tým
zlepšiť jeho funkciu a súčasne zlepšiť kvalitu spracováanej suroviny. Zlepšením rezných
vlastností meliaceho ústrojenstva sa totiž znižuje, oteplenie suroviny prechádzajúcej
meličom. Oteplenie suroviny nepriaznivo vplyva na kvalitu.

Uvedené zlepšenia sa dosahujú tým, že dierovaný krúžok podľa vynálezu je opatrený prídavnými reznými hranami, vytvorenými po celej šírke dierovaného krúžku. Pritom prídavné rezné hrany môžu byť dotýčnicami otvorov alebo môžu byť umiestnené aj medzi jednotlivými radmi otvorov.

Pripojené výkresy znázorňujú rôzne prevedenia prídavných rezných hrán podľa vynálezu.

Dierovaný krúžok 10 na obr. č. 1 tvorí medzikružie s vonkajším priemerom 1, vnútorným priemerom 2 a šírkou a. Celou hrúbkou medzikružia d prechádzajú otvory 3. Otvory 3 sú orientované tak, že vytvárajú navzájom kolmé rady s osami súmernosti 4 a 5. Pritom vzájomná uhlová vzdialenosť otvorov 3 na vonkajšom priemere 1 je g a ich priečna vzdialenosť je b. Prídavné rezné hrany 6, prechádzajúce po celej šírke a sú dotýčnicami otvorov 3 v miestach 7, nachádzajúcich sa na vnútornom priemere 2. Výška vybrania 8 v mieste rezných hrán t = 0,8 až 1,2 mm. Vo vnútri dierovaného krúžku 10 je centricky, súmerne s osou 2 uložená nožová hlava 11.

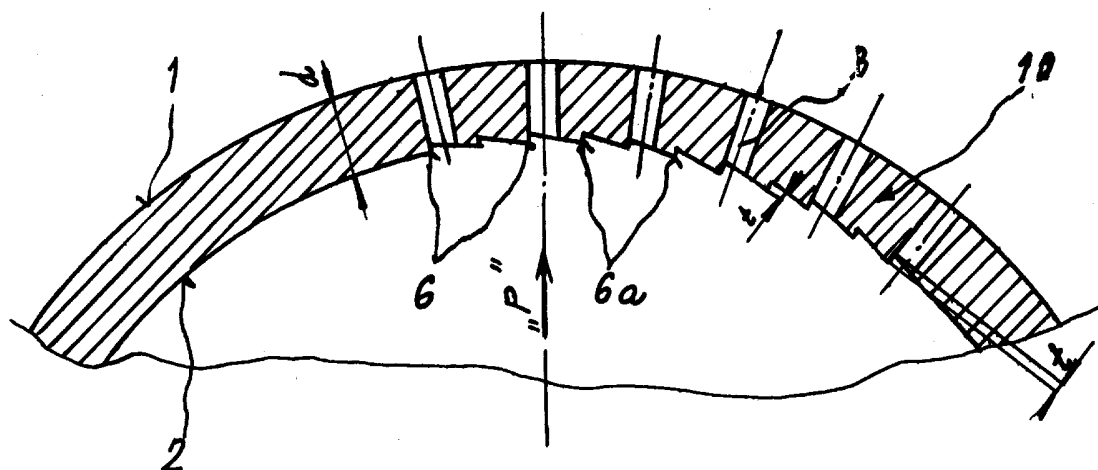
Surovina, podávaná nenaznačeným šnekom, je predrezávaná prostredníctvom nožovej hlavy 11, otáčajúcej sa okolo osi 2 označeným zmyslom otáčenia. K predrezávaniu dochádza na vnútornom priemere 2 dierovaného krúžku 10. Mletie mäsa nastáva pri prechode otvormi 3 nárazom na rezné hrany tvorené jednotlivými otvormi 3 na vnútornom medzikruží 2 ako aj nárazom na prídavné rezné hrany 6. Surovina sa odstredivou silou dostáva cez otvory 3 a na vonkajšom priemere 1 opúšťa dierovaný krúžok 10.

Na obr. č. 2 je dierovaný krúžok 10 s reznými hranami 6, vytvorenými ako dotýčnice otvorov 3 v miestach 7 a s ďalšími prídavnými reznými hranami 6a, ktoré sú umiestnené medzi susednými radmi otvorov 3. Rezné hrany 6a prechádzajú celou šírkou a.

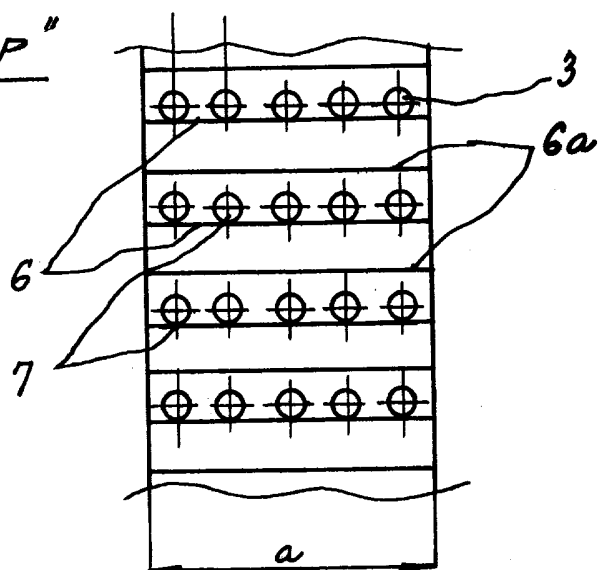
Na obr. č. 3 je dierovaný krúžok 10 s reznými hranami 6, ktoré sú súčasťou vymeniteľných doštičiek 12.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

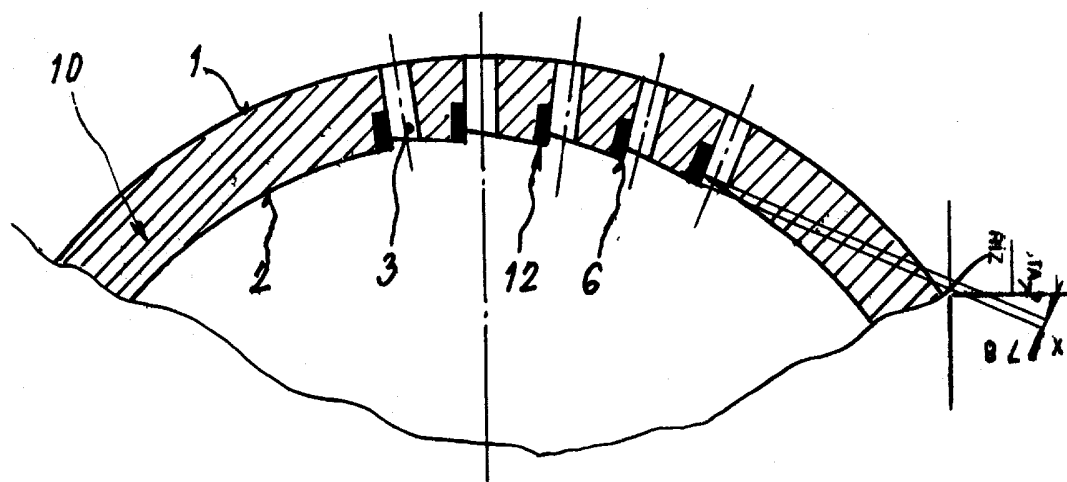
1. Dierovaný krúžok meliačeho ústrojenstva, pozostávajúceho z podávacieho šneku, rotačnej nožovej hlavy a dierovaného krúžku, vyznačujúce sa tým, že rezné hrany /6/ sú vytvorené po celej šírke /a/ dierovaného krúžku /10/ a tvoria v miestach /7/ dotýčnice k otvorom /3/.
2. Dierovaný krúžok podľa bodu 1, vyznačujúci sa tým, že obsahuje rezné hrany /6a/, ktoré sa nachádzajú medzi susednými radmi otvorov /3/.



POHLÁD "P"



Obr. 2



Obr. 3