



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

239 031

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 12 09 83
(21) PV 6646-83

(51) Int. Cl.¹
B 02 C 4/30

(40) Zveřejněno 15 05 85
(45) Vydáno 01 11 87

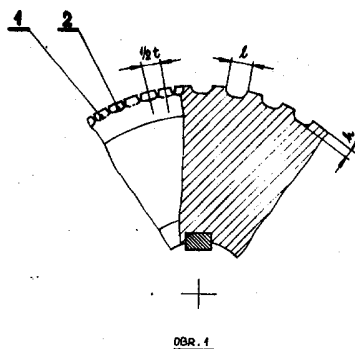
(75)
Autor vynálezu

POLÁK JIŘÍ ing.,
MÜLLER LUDĚK, HRADEC KRÁLOVĚ

(54)

Zařízení pro drcení tvarovaných krmiv, pokrutinových expelerů, spečených krmných surovin a granulovaných úsušků

Účelem řešení je zlepšení funkce drtícího zařízení při současném snížení pracovní výroby zařízení. Zařízení pro drcení tvarovaných krmiv, pokrutinových expelerů, spečených krmných surovin a granulovaných úsušků, sestává z drtících válců složených ze segmentů, na jejichž povrchu jsou vytvořeny povrchové drážky s tvarem písmene U, s rozměrem hloubky ku délce v rozmezí 1 : 5, přičemž drážkované segmenty jsou vzájemně přesazeny o polovinu rozteče.



Vynález řeší tvar drticích elementů tvořících válce pro drcení tvarovaných krmiv, pokrutinových expelerů, spečených krmných surovin a granulovaných úsušků.

Známe zařízení je tvořeno soustavou drticích válců, opatřených na povrchu dvěma řadami předlitých klínových zubů. Zuby jednoho válce se zasouvají do zubů druhého válce pouze na takovou vzdálenost, jakou umožňují rozměrové úchytky odlitků.

Nedostatkem uvedeného řešení je, že zpracovávaný materiál je rozdrcen jen zčásti, a to na takovou velikost, která nesplňuje technologické požadavky dané ČSN.

Uvedený nedostatek řeší zařízení pro drcení podle vynálezu, sestávající z drticích válců, jehož podstata spočívá v tom, že drticí válce jsou složeny ze segmentů, na jejichž povrchu jsou vytvořeny povrchové drážky, jejichž hloubka ku délce je v rozmezí poměru 1 : 5. Drážkované segmenty jsou vzájemně uspořádány tak, že drážky jsou vzájemně přesazeny o polovinu rozteče.

Použití drážkovaných drticích elementů umožňuje dokonalé rozdrcení zpracovávaného materiálu na požadovanou technologickou jakost. Profil drážek je schopný kvalitního odlití bez nutnosti následného opracování drážek.

Na přiloženém výkrese je znázorněn tvar drticích elementů podle vynálezu, kde obr.1 znázorňuje přesazení jednotlivých segmentů a tvar drážky a obr.2 představuje způsob složení válců ze segmentů.

Segmenty 1, 2 o průměru 390 mm, ze kterých jsou složeny drticí válce, jsou na svém povrchu v celé šířce 50 mm opatřeny předlitou drážkou širokou 20 mm, hlubokou 5 mm. Vzdálenost

drážek je 10° . Vnitřní zaoblení drážky je poloměrem $r = 10 \text{ mm}$. Segment 1 je přesazen o půl rozteče oproti segmentu 2.

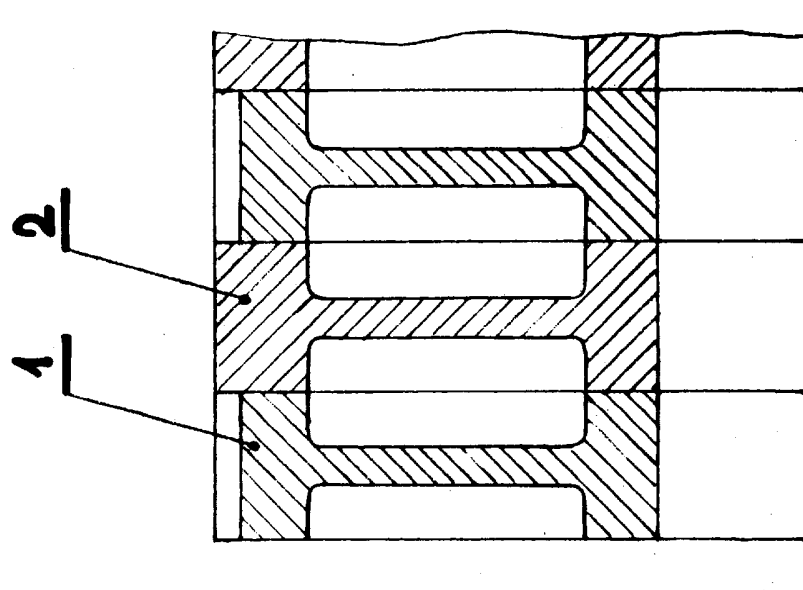
Zařízení podle vynálezu je použitelné pro drcení všech surovin granulovaných, slisovaných nebo tvarově slinutých o specifické hmotnosti $300 \text{ až } 900 \text{ kg.m}^{-3}$.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

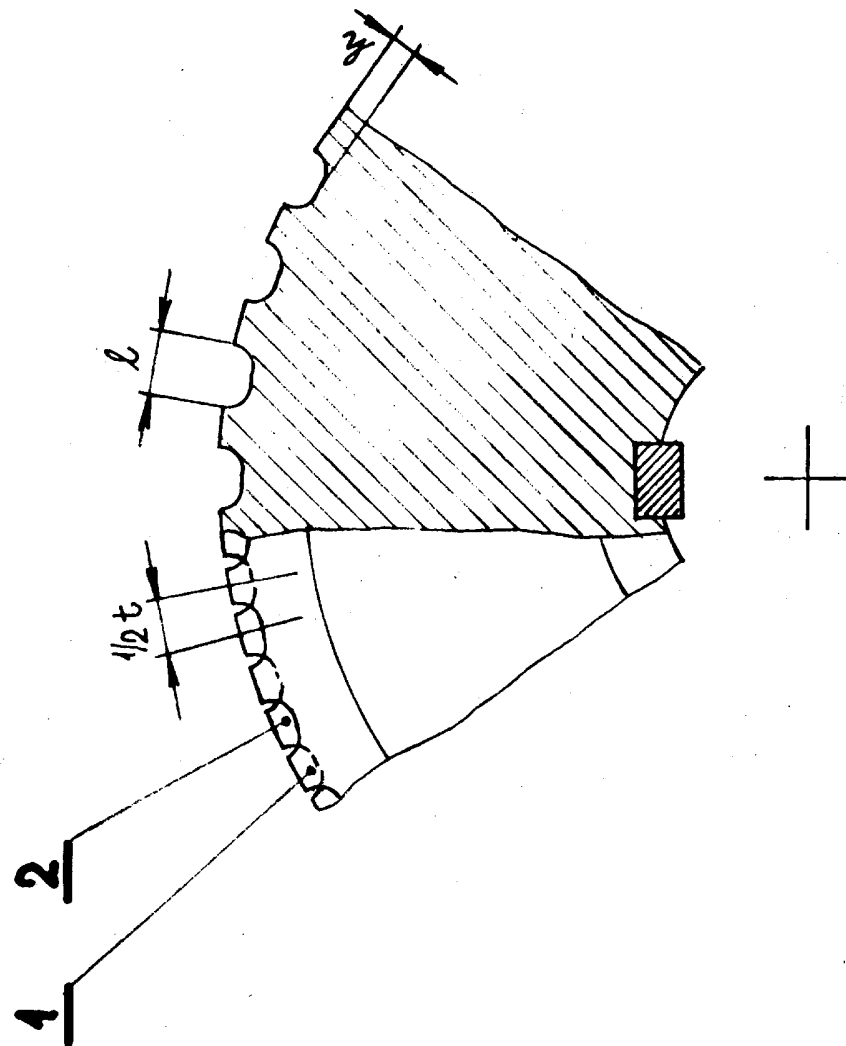
239 031

Zařízení pro drcení tvarovaných krmiv, pokrutinových expele-rů, spečených krmných surovin a granulovaných úsušků, sestá-vající z drticích válců, vyznačující se tím, že drticí válce jsou složeny ze segmentů /1, 2/, na jejichž povrchu jsou vy-tvořeny povrchové drážky s tvarem písmene U s rozměrem hloub-ky ku délce v rozmezí 1 : 5, přičemž drážkované segmenty /1, 2/ jsou vzájemně přesazeny o polovinu rozteče.

1 výkres



Obr. 2



Obr. 1