



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 02.X.1967 (P 142 287)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 15.XI.1972

Kl. 34b, 42/04

MKP A47j 42/04

UKD

Twórca wynalazku: Stanisław Michalak

Właściciel patentu: Częstochowskie Zakłady Metalowe Przemysłu Terenowego
Przedsiębiorstwo Państwowe, Częstochowa (Polska)

Ręczny młynek do mielenia pieprzu

1

Przedmiotem wynalazku jest ręczny młynek do mielenia pieprzu, którego urządzenie mielące składa się z mlewnicy, mlewnika, wrzeciona i sprężyny.

Znane są urządzenia mielące pieprz, wykonane jako odlewy, w których mlewnica ma wewnątrz kształt dwóch stożków ściętych przylegających do siebie ściętymi częściami. Mlewnik mający na obwodzie w górnej części cztery do sześciu łamaczy, a w dolnej części zęby ścierające jest połączony za pomocą podpórki i regulatora śrubowego z mlewnicą.

Znane są również urządzenia mielące wykonane ze stali o podobnym układzie łamaczy jak w urządzeniach żeliwnych. Wadą tych urządzeń jest nadmierne ścieranie mlewnika i mlewnicy, w wyniku czego opiłki dostają się do pieprzu. Celem wynalazku jest usunięcie tych wad i wyeliminowanie ścierania się części trących, jak również zwiększenie wydajności mielenia.

Cel ten został osiągnięty przez opracowanie konstrukcji urządzenia mielącego z powiększoną komorą mlewniczą, przy równoczesnym zachowaniu znormalizowanych wymiarów i wyeliminowaniu ścierania się części trących. Mlewnica urządzenia mielącego ma kształt cylindrycznej tulei, zakończonej u dołu stożkową końcówką i jest zaopatrzona wewnątrz w łamacze i zęby ścierające.

Mlewnik ma kształt dzwonu, którego zewnętrzna część górna ma półkoliste łamacze z ostrymi krawędziami zbierającymi, zaś dolne obrzeże mlewnika na zewnętrz-

2

nym obwodzie ma nacięte zęby ścierające o podziałce od 1 do 1,5 mm. Kąty pochyleń zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara w stosunku do pionowej osi mlewnika wynoszą: dla łamaczy od 1,5° do 3°, dla zębów ścierających od 7° do 12°.

W zestawieniu mlewnicy z mlewnikiem odległość między ich łamaczami wynosi od 3 do 5 mm, a zęby ścierające mlewnicy i mlewnika przylegają do siebie wierzchołkami na długość zębów mlewnicy. Elementy mielące pieprz są nawęglane na wskroś i hartowane do twardości od 45° do 60° HRc.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia młynek z wbudowanym urządzeniem mielącym w przekroju pionowym, fig. 2 — mlewnicę w widoku od dołu, fig. 3 — mlewnicę w przekroju pionowym, fig. 4 — mlewnicę w widoku z góry, fig. 5 — mlewnik w widoku z boku, fig. 6 — mlewnik w widoku z góry. Mlewnik 5 młynka według wynalazku ma kształt dzwonu i jest osadzony w znany sposób obrotowo wewnątrz nieruchomej mlewnicy 3 w kształcie cylindrycznej tulei, zakończonej u dołu stożkową końcówką.

Zewnętrzna górna część mlewnika 5 ma półkoliste łamacze 4 z ostrymi krawędziami zbierającymi, zaś dolne zewnętrzne obrzeże mlewnika 5 ma nacięte ścierające zęby 6 o podziałce od 1 do 1,5 mm, przy czym łamacze 4 są pochylone pod kątem od 1,5° do 3°, a zęby 6 — pod kątem od 7° do 12° w stosunku do osi obrotu mlewnika 5. Mlewnica 3 ma na swym wewnętrznym ob-

wodzie łamacze 1 i ścierające zęby 2 usytuowane równoległe do osi obrotu mławnika 5.

Regulator 7 osadzony we wsporniku 8 dociska mławnik 5 do mławnicy 3, przy czym zęby 2 i 6 przylegają do siebie wierzchołkami na całej długości zębów 2 mławnicy 3. Ziarna pieprzu znajdujące się między łamaczami 1 i 4 zostają wstępnie połamane, a kawałki ziarna są przemieszczane w kierunku ścierających zębów 2 i 6, między którymi zostają starte na proszek o żądanej granulacji.

Zastrzeżenie patentowe

Ręczny młyn do mielenia pieprzu, którego urządzenie mielące składa się z mławnicy, mławnika, regulatora i wspornika, **znamienny tym**, że mławnica (3) ma kształt cylindrycznej tulei, zakończonej u dołu stożkową końcówką, a mławnik ma kształt dzwonu i jest zaopatrzony w półkoliste łamacze (4), przy czym ścierające zęby (2) i (6) mławnicy (3) i mławnika (5) przylegają do siebie wierzchołkami na całej długości zębów (2) mławnicy.

