



Patent dodatkowy

do patentu _____

Zgłoszono: 25.03.77 (P. 196912)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 13.02.78

Opis patentowy opublikowano: 31.07.1981

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Ludowej

Int. Cl.². B02C 17/22

Int. Cl.³. B02C 17/22

Twórcy wynalazku: Franciszek Laudy, Zygmunt Oszczyk

Uprawniony z patentu : Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Przemysłu Betonów „CEBET”,
Warszawa (Polska)

Wykładzina młynów kulowych

Przedmiotem wynalazku jest wykładzina młynów kulowych, stosowana przy rozdrabnianiu lub proszkowaniu materiałów. Młyny tego typu powinny mieć wymienne wykładziny, gdyż mielące elementy i mielone materiały powodują silne ich zużycie.

Stosowane dotychczas wykładziny wykonywane ze staliwa lub gumy, posiadają progi i wgłębienia usytuowane równolegle do osi młyna, przy czym dla rozdzielania mielników i materiału mielonego według wielkości konieczne jest stosowanie wewnątrz młyna przegród sitowych.

Celem wynalazku jest opracowanie takiego rozwiązania wykładziny, której stosowanie spowoduje wyeliminowanie dotychczas stosowanych przegród części cylindrycznej młyna, kłopotliwych w wykonaniu i montażu, a do tego szybko się zużywających.

Zgodnie z wynalazkiem progi i wgłębienia wykładziny ukształtowane są w postaci linii śrubowej, której kierunek wzniosu jest zgodny z kierunkiem ruchu obrotowego młyna. Wykładzina wykonana jest z materiału elastycznego, korzystnie z gumy, tworzyw sztucznych itp.

Przedmiot wynalazku jest bliżej wyjaśniony na przykładzie jego wykonania, przedstawionym na załączonym rysunku, na którym pokazano część cylindryczną młyna z wykładziną.

Robocza część cylindryczna młyna 1 wyłożona jest wykładziną 2 posiadającą progi 3 i wgłębienia 4 ukształtowane w linii śrubowej.

Podczas ruchu obrotowego młyna mielniki i materiał mielony podnoszone są powyżej poziomu wsadu i staczają się po śrubowo ułożonym progu 3 jak po równi pochyłej w kierunku wlotu młyna, przy czym elementy posiadające większą masę staczają się najdalej – w wyniku czego podczas pracy młyna następuje samosegregacja wsadu i mielników, według wielkości od największych na wlocie młyna do najmniejszych na wylocie.

Ukształtowana według wynalazku wykładzina młynów kulowych z tworzywa elastycznego pozwala na wyeliminowanie stosowanych dotychczas przegród, co z kolei wpływa na ograniczenie ciężaru młyna, obniżenie jego hałaśliwości, uproszczenie wymiany wykładziny młyna itp.

Wykładzina młynów kulowych, posiadająca progi i wgłębienia wykonane z tworzywa elastycznego, z n a m i e n n a t y m, że progi (3) i wgłębienia (4) ukształtowane są w postaci linii śrubowej, przy czym kierunek wzniosu linii śrubowej zgodny jest z kierunkiem ruchu obrotowego młyna.

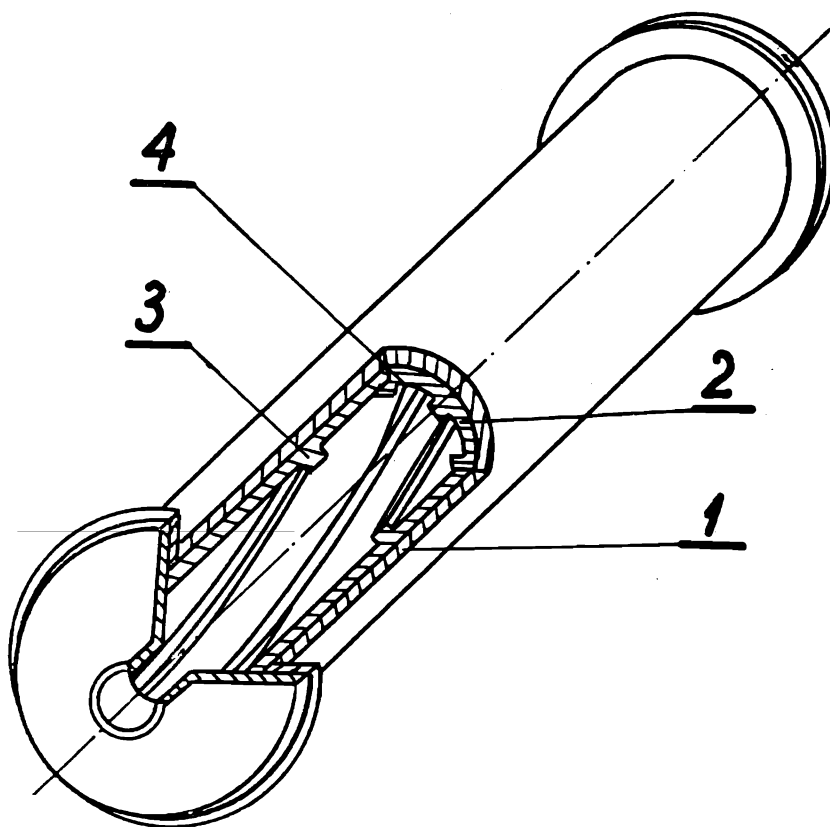


Fig. 1