

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 8037.

Kl. 50 c 8.

Fried. Krupp Grusonwerk Aktiengesellschaft
(Magdeburg—Buckau, Niemcy).

Łopatkowy młynek tłuczkowy i udarowy.

Zgłoszono 14 lutego 1927 r.

Udzielono 19 listopada 1927 r.

Pierwszeństwo: 15 kwietnia 1926 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy młynków tłuczkowych i udarowych młynków łopatkowych. Celem ochrony tych przyrządów przed uszkodzeniem w razie dostania się do ich wnętrza ciał obcych, twardych i odpornych, wyposażono je w specjalne urządzenia zabezpieczające, z pomiędzy których najczęściej stosowaniem jest użycie sworznia bezpieczeństwa. Celem wynalazku jest takie ukształtowanie młynków tłuczkowych i udarowych młynków łopatkowych, posiadających płytę mielącą i ruszt, ażeby obydwie te części chronione były wspólnie zapomocą jednego tylko sworznia bezpieczeństwa. Cel ten osiąga się w ten sposób, że zwrócone ku sobie końce płyty mielącej i rusztu spoczywają na sobie swobodnie, a ta część, która drugą podpięra, znajduje

sama oparcie na sworzniu bezpieczeństwa lub podobnem urządzeniu, umieszczonem w osłonie młynka. Ma to tę zaletę, że w razie przedostania się obcego ciała do wnętrza przyrządu płyta mieląca i ruszt poddają się jednocześnie. Poza tem przy umieszczeniu sworznia bezpieczeństwa nie jest się tak skrupowanym jak dotychczas wyborem miejsca. Sworznie bezpieczeństwa można umieścić w jakimś łatwo dostępnem miejscu w górnej części młynka i szybko dokonywać jego wymiany.

Rysunek przedstawia przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia podwójny młynek tłuczkowy w przekroju, a fig. 2 pewien szczegół młynka, również w przekroju ale w powiększonej podziałce.

W górnej części osłony młynka umoco-

wany jest przegubowo wahacz 1, zwisający nadół, do którego przymocowana jest właściwa, okładzina płyty mielącej. Dolny koniec wahacza 1 posiada występ 3, do którego w pozycji roboczej narządów mielących przylega ząb 5 umieszczony na jednym z końców rusztu 4. Drugi koniec rusztu 4 spoczywa swobodnie na żebrze 6, znajdującym się w dolnej części osłony młynka. W czasie procesu mielenia płyta mieląca, a za jej pośrednictwem również ruszt opiera się o sworznię bezpieczeństwa 7, umieszczony w osłonie młynka, którego przekrój dobrany jest w takim rozmiarze, ażeby sworznię złamał się przy natężeniu, przekraczającym dopuszczalne natężenie graniczne. W osłonie młynka umocowana jest dalej poduszka zderzakowa 8, wykonana najlepiej z drzewa i to w ten sposób, że w razie złamania się sworzni bezpieczeństwa 7, wahacz 1 uderza o tę poduszkę. Poniżej rusztu 4 znajduje się listwa 9, na którą po złamaniu się sworzni 7 opada ruszt 4.

Jeżeli podczas procesu mielenia stałe ciało obce dostanie się między łopatkę 10, a płytę mielącą 2 względnie ruszt 4, to sworznię 7 łamie się skutkiem powstającego znacznego ciśnienia radialnego. Wahacz 1 poddaje się w kierunku nazewnątrz i oswobadza ruszt 4, który jednocześnie opada nadół (patrz pozycję, oznaczoną linią kreskowaną i kropkowaną). Po usunięciu obcego ciała, nastawieniu rusztu i wa-

hacza i wstawieniu nowego sworzni bezpieczeństwa, młynek staje się znów zdolnym do użytku.

Wyjęcie wahacza 1 celem wymiany uszkodzonych lub zużytych płyt mielących nie nastręcza przy opisanem urządzeniu żadnych trudności po odjęciu osłony blaszanej 11, co się skutecznia np. przez wyciągnięcie sworzni przegubowego 12, podtrzymującego wahacz.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Łopatkowy młynek tłuczkowy i udarowy, z płytą mielącą i rusztem, znamieny tem, że płyta mieląca (2) i ruszt (4) lub ich podpory spoczywają na sobie swobodnie swemi wzajemnie ku sobie zwróconemi końcami, przyczem ta część, która drugą w tem miejscu podpira, sama znajduje oparcie w sworzni bezpieczeństwa (7), umieszczonym w osłonie młynka lub w podobnem urządzeniu.

2. Młynek według zastrz. 1, znamieny tem, że płyta mieląca (2) przymocowana jest do wahacza (1), połączonego z osłoną młynka zapomocą sworzni przegubowego (12).

Fried. Krupp Grusonwerk
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

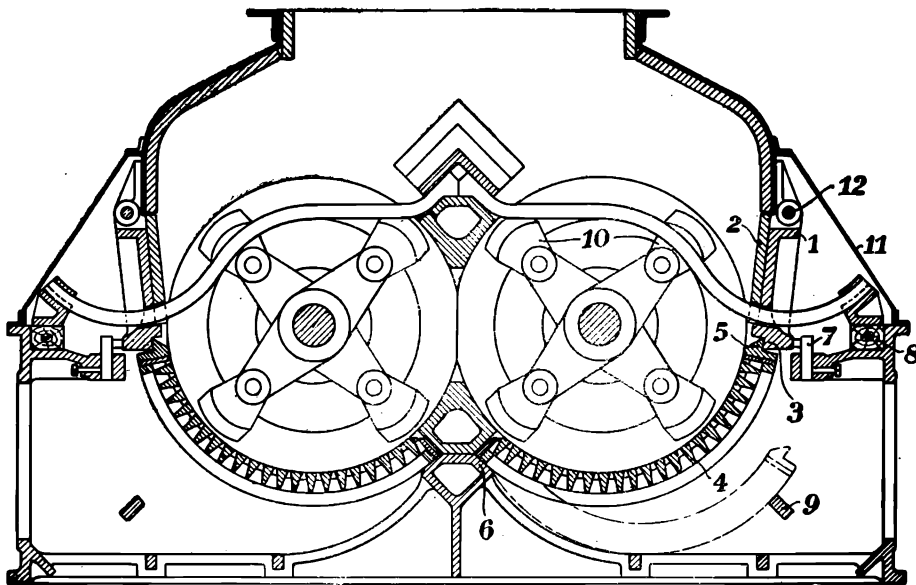


Fig. 2

