

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40111

Kl. 50 c, 16/01

Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji*)

Katowice, Polska

Kruszarka zębata do kruszenia siarczanu glinu

Patent trwa od dnia 23 listopada 1956 r.

Kruszarka zębata do siarczanu glinu służy do rozdrabniania bloków na kruszywo drobne, potrzebne jako koagulant do przygotowania wody rzecznej lub zbiornikowej dla celów wodociągowych, w celu otrzymania wody zdatnej do picia.

Dotychczas stosowane w praktyce kruszarki frezowe oraz szczękowe przy kruszeniu siarczanu glinu nie spełniają należycie swego zadania. Pierwsza ma zbyt małą wydajność i szybko tępią się jej noże względnie frezy, co daje kruszywo zbyt drobne i zlepiające się powtórnie, a druga — zalepia się i zbyt często musi być czyszczona.

Na rysunku fig. 1 przedstawia widok z przodu kruszarki łącznie z napędem, fig. 2 — częściowo w widoku, a częściowo w przekroju kruszarkę od strony czołowej, a fig. 3 — widok z góry. Kruszarka zębata według wynalazku składa się z silnika elektrycznego 13 o mocy

6,4 kW i 1450 obr/min, połączonego sprzęgłem elastycznym 14 z reduktorem obrotów 12, który za pośrednictwem drugiego sprzęgła elastycznego 11 napędza wał uzębiony kruszarki 1. Całość jest osadzona na ramie z ceowników 15 i zaopatrzona w lej 9 oraz zsyp 10. Blok siarczanu wrzucony do górnego lej 9 zostaje przegniesiony zębami stalowymi 4, osadzonymi na wale 1 śrubowo, do stalowych prowadnic 7 i rozkruszony na żadaną granulację. W celu wykluczenia przepadu grubszych kęsów, niż pożądanego na dole, pod prowadnicami 7 osadzona jest siatka 6 z okrągłej stali. Każdy kęs o granulacji większej niż pożądana zostaje zębami 4 powtórnie z siatki dolnej 6 podniesiony i ponownie na prowadnicach 4 pokruszony.

Kruszarka może pracować na obustronnych, tj. prawych i lewych obrotach. Może również kruszyć kruszywo o każdej pożądanej granulacji.

Zastrzeżenia patentowe

1. Kruszarka zębata do kruszenia siarczanu glinu, ~~znana~~ tym, że posiada zespół

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Karol Benda.

kruszący, składający się z uzębionego wału (1), osadzonego w łożyskach wałkowych, w którym zęby (4) osadzone są śrubowo oraz ze stalowych prowadnic (5), między którymi przechodzą ruchem obrotowym zęby (4).

2. Kruśzarka według zastrz. 1, znamienna tym, że odstęp między zębami i prowadnicami stalowymi można dowolnie zmieniać i uzyskać przez to każdą pożądaną granulację kruszywa.

3. Kruśzarka według zastrz. 2, znamienna tym, że napęd, składający się z silnika elektrycznego (13), reduktora obrotów (12) i sprzęgła (11) jest tak zbudowany, iż może pracować obustronnie, tj. na obrotach prawych i lewych, co gwarantuje równomierne zużycie maszyny.

Wojewódzkie Przedsiębiorstwo
Wodociągów i Kanalizacji

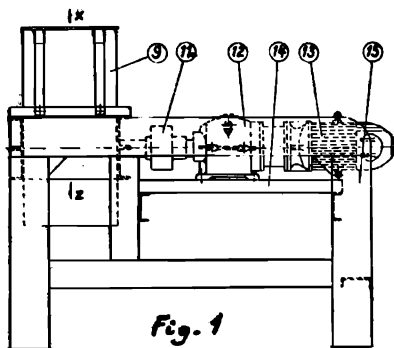
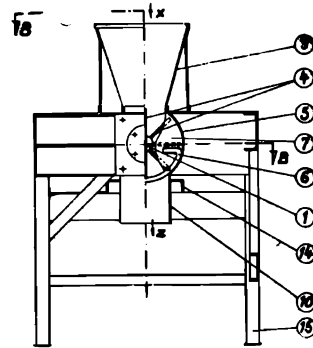
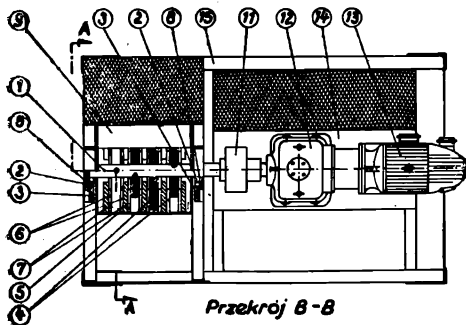


Fig. 1



Przekrój A-A

Fig. 2



Przekrój B-B

Fig. 3