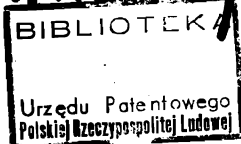


URZĄD PATENTOWY



901m 33/24



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38122

Kl. 42 k. 49/02

**Bydgoskie Zakłady Betoniarские i Żelbetowe
Budownictwa Przemysłowego*)**

Białeblota k. Bydgoszczy, Polska

Prasa do zgniatania ziarn w kruszywie

Patent trwa od dnia 20 września 1954 r.

Prasa według wynalazku służy do badania wytrzymałości poszczególnych ziarn w kruszywie, a więc do ustalenia ziarn słabych i zwietrzałych. Jest rzeczą wiadomą, że jeżeli kruszywo nie posiada odpowiedniej wytrzymałości, to beton przy użyciu takiego kruszywa również nie będzie posiadał wymaganej wytrzymałości. Normy polskie stawiają pewne wymagania dla odpowiedniej klasy kruszywa, a zatem badania stają się poniekąd koniecznością, szczególnie przy zamawianiu większej ilości kruszywa do robót betonowych. Wszelkie dokładne i częste badanie kruszywa przykłada się do obniżenia zużycia cementu.

Prasa do zgniatania ziarn w kruszywie składa się z jednoramiennej dźwigni 1, na jednym końcu której powieszona jest szalka 2, na której układane są odważniki, a z przeciwnej strony dźwigni umieszczona jest oś wahania 3, umocowana w stojakach 4 — 4. Na stojaku 5 umocowana jest płytka stalowa 6 około 10 mm gruba, a druga taka sama płytka umocowana jest

pod spodem dźwigni 1. Między tymi dwiema płytkami 6, umieszczonymi jedna nad drugą, znajduje się płytka wyrównawcza. Pionowa oś stojaka 5 znajduje się na takiej odległości od środka stojaków 4 — 4, że stosunek ramion dźwigni wynosi 1:5.

Działanie prasy jest następujące: na szalkę 2 układa się odpowiednią ilość odważników, następnie unosi się dźwignię 1 ku górze i układa pośrodku między płytkami stalowymi 6 ziarno kruszywa, po czym powoli opuszcza się dźwignię w dół, aż do chwili zetknięcia z powierzchnią ziarna. Jeżeli ziarno wytrzyma odpowiedni nacisk, to odkłada się je na bok, natomiast jeżeli ziarno zostaje zgniecione, wtedy zostaje odrzucone. Bazując na olbrzymiej wadze ziarn, oblicza się procent zawartości ziarn słabych i zwietrzałych.

Zastrzeżenie patentowe

Prasa do zgniatania ziarn w kruszywie składająca się z jednoramiennej dźwigni, na jednym końcu której powieszona jest szalka do układania na niej odważników a drugi koniec dźwigni

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Feliks Stasiak.

waha się na osi umieszczonej w stojakach, znamienna tym, że na stojaku (5) umieszczona jest płytka stalowa (6), a na spodzie dźwigni (1) analogiczna płytka, tak że ziarno kruszywa włożone między płytki stalowe podlega działaniu nacisku, spowodowanego przez ciężar odważników

w stosunku do długości ramion dźwigni, która w praktyce wynosi 1:5.

Bydgoskie Zakłady Bełtoniarskie

i Żelbetowe

Budownictwa Przemysłowego

