



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 80a,59

Zgłoszono: 20.12.1971 (P. 152296)

Pierwszeństwo: _____

MKP B28b 19/00

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: **10.09.1975**

Twórcy wynalazku: Józef Biernacki, Stanisław Konasiuk, Marian Koleczyński

Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Ogólnego Miastoprojekt-Wrocław, Wrocław (Polska)

Urządzenie do dekoracyjnego układania kruszywa

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do dekoracyjnego układania kruszywa w czasie wytwarzania prefabrykatów budowlanych z gotową fakturą z odsłoniętym kruszywem lub przy wytwarzaniu dywaników kruszywowych stosowanych następnie przy produkcji tych prefabrykatów.

Dotychczas przy wytwarzaniu faktur z odsłoniętym kruszywem na prefabrykatach budowlanych pojedyncze ziarna kruszywa układa się ręcznie bezpośrednio w czasie produkcji tych prefabrykatów lub przy przygotowaniu specjalnych dywaników kruszywowych powstających przez przyklejenie ziarn kruszywa na papierze i używanych następnie do produkcji faktur na budowlanych prefabrykatach. Ręczne układanie pojedynczych ziarn kruszywa jest niewygodne ze względu na bardzo dużą pracochłonność, a zmechanizowanie tej pracy było niemożliwe ze względu na brak odpowiednich urządzeń.

Celem wynalazku jest wykonanie urządzenia do szybkiego układania pojedynczych ziarn kruszywa dla nadania odpowiedniej faktury prefabrykatom budowlanym.

Cel wynalazku został osiągnięty przez opracowanie urządzenia do dekoracyjnego układania kruszywa wykonanego w postaci perforowanego cylindrycznego walca o zewnętrznej powierzchni powłecznej perforowanej według żadanego wzoru, elastyczną powłoką, wewnątrz którego jest wy-

2

umieszczony rdzeń ograniczający przestrzeń zajętą przez podciśnienie na części obwodu walca znajdującej się w pobliżu miejsca układania kruszywa. Obok takiego walca znajduje się zasobnik na kruszywo, które styka się bezpośrednio z elastyczną powłoką walca. Po przeciwnej stronie walca jest rynna. Podciśnienie w walcu powoduje przyssanie ziarn kruszywa do otworów w prefabrykowanej, elastycznej powłoce walca. Walec obraca się z przyssanym kruszywem dookoła własnej osi przesuwając się równocześnie wzdłuż powierzchni, na której są układane ziarna kruszywa. W miejscu styku walca z powierzchnią układania ziarn, podciśnienie ulega likwidacji przez rdzeń ograniczający przestrzeń zajętą przez podciśnienie wewnątrz walca i ziarna kruszywa odpadają od powierzchni walca układając się na powierzchni do tego przeznaczonej według wzoru odpowiadającego wzorowi perforowania powłoki walca. Nadmiar kruszywa pobranego z zasobnika opada przy obrocie walca do rynny znajdującej się obok walca, po przeciwnej stronie zbiornika.

Istota wynalazku polega na wykorzystaniu podciśnienia w walcu do pobierania kruszywa z zasobnika i układaniu kruszywa według wzoru ustalonego dla faktury prefabrykatu budowlanego, po zlikwidowaniu podciśnienia na odcinku obwodu walca znajdującym się bezpośrednio nad powierzchnią układania ziarn kruszywa.

Przykładowe wykonanie wynalazku pokazano na załączonym rysunku, na którym przedstawiono w przekroju schemat urządzenia do dekoracyjnego układania kruszywa.

Jak pokazano na rysunku cylindryczny wałec 1 posiada na całej powierzchni otwory 2. Wałec 1 jest powleczony elastyczną powłoką 3, w której są otwory 4 odpowiadające wzorowi ułożenia ziarn 5 na fakturze prefabrykatu 6. Wewnątrz cylindrycznego walca 1 jest umieszczony rdzeń 7. W przestrzeni 8 w walcu 1 poza rdzeniem 7 jest wytworzone podciśnienie przez pompę próżniową nie pokazaną na rysunku. Obok walca jest umieszczony zasobnik 9 na kruszywo 10, a po przeciwnej stronie walca jest rynna 11 odprowadzająca nadmiar kruszywa.

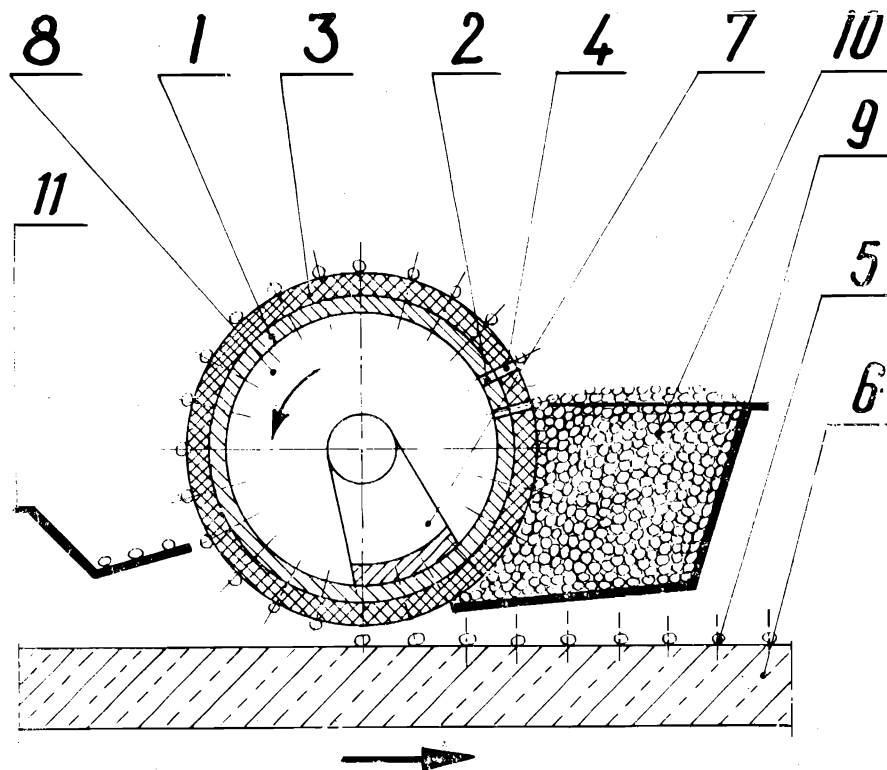
Wałec 1 obracając się pobiera ziarna 5, kruszywa 10, z zasobnika 9, które przysysają się do otworów 4 na skutek działania podciśnienia w przestrzeni 8. Oddziaływanie podciśnienia poprzez otwory 4 zostaje zlikwidowane na odcinku zajęтым przez rdzeń 7 i ziarna 5 odcepiając się od otworów 4 układają się na prefabrykacie 6

według żadanego wzoru. Nadmiar kruszywa opada przy obrocie walca 1 na rynnę 11 i jest odprowadzony na zewnątrz.

Urządzenie według wynalazku jest stosowane w zakładach prefabrykacji budowlanej przy wytwarzaniu prefabrykatów z gotową fakturą posiadającą odsłonięte ziarna kruszywa.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do dekoracyjnego układania kruszywa, **znamiennie** tym, że wewnątrz obracającego się perforowanego, cylindrycznego walca (1) połączonego z urządzeniem do wytwarzania podciśnienia znajduje się rdzeń (7) stykający się z częścią wewnętrznej powierzchni perforowanego walca, (1) znajdującą się najniżej w czasie obrotu walca (1), przy czym zewnętrzna powierzchnia walca (1) jest powleczona perforowaną według żadanego wzoru elastyczną powłoką (3), i obok walca (1) z jednej strony znajduje się zasobnik (9) z kruszywem (10), a z drugiej strony rynna (11) odprowadzająca nadmiar kruszywa.



Cena 10 zł