

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **16564**

(51) Klasyfikacja:
15-04

(21) Numer zgłoszenia: **16454**

(22) Data zgłoszenia: **21.04.2010**

(54)

Mieszarka do betonu

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
30.06.2011 WUP 06/2011

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
**STRZEGOMSKIE ZAKŁADY MECHANICZNE
"ZREMB" SPÓŁKA AKCYJNA, Strzegom, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:
**Lehki Ryszard, Strzegom, (PL);
Kargol Grzegorz, Dobromierz, (PL);
Karwacki Roman, Strzegom, (PL)**

PL 16564

0 1 6 4 5 4

Nr Rp. 16564.....

Klasa 15-04.....

Mieszarka do betonu

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest mieszarka do betonu, przeznaczona do mieszania zapraw betoniarskich. Mieszarka tego typu znajduje zastosowanie w wytwórniach betonu i mieszarkach mas sypkich i plastycznych.

Istotą wzoru przemysłowego jest postać mieszalnika i jej pokrywy przejawiająca się w ich kształtach.

Przedmiot wzoru przemysłowego jest pokazany na załączonych rysunkach i fotografiach, na których fig. 1 przedstawia mieszarkę w widoku z przodu, fig. 2 – mieszarkę, z częściowym przekrojem, w widoku z przodu ale z innego ujęcia, fig. 3 – mieszarkę ze zdjętą pokrywą w widoku aksonometrycznym z góry, zaś fig. 4 – kompletną mieszarkę w widoku aksonometrycznym z góry. Mieszarkę pokazano też na fotografiach, na których fig. 5 przedstawia mieszarkę w widoku z przodu, fig. 6 – mieszarkę w widoku z tyłu, fig. 7 – mieszarkę w widoku z prawej strony, zaś fig. 8 – to urządzenie w widoku z lewej strony.

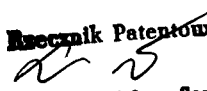
Widoczna na rysunkach i fotografiach mieszarka składa się z mieszalnika 1, o kształcie walca charakteryzującego się dużym stosunkiem średnicy do wysokości, i pokrywy 6. Mieszalnik jest umieszczony na ramie 2 o kwadratowym kształcie. Do napędu mieszarki służy silnik 11 zamontowany na wsporniku 10. Napęd jest przekazywany z silnika 11 poprzez wał Cardana do reduktora 12. Kolumna mieszalnika 3 jest zamontowana w mieszalniku 1. Do kolumny przykręcony jest reduktor 12, który napędza osadzony na nim korpus mieszadeł 4. Kształt ramy mieszalnika 2 dostosowany jest do ustawienia mieszarki poniżej poziomu konstrukcji wsporczej. Mieszalnik 1 jest wyłożony wykładzinami 13 z blachy o wyższej odporności na ścieranie. Do opróżniania zawartości mieszarki służy urządzenie opróżniające 9, które otwierane

jest hydraulicznie. W korpusie mieszadeł osadzone są mieszadła mieszające 5 zaprawę. Mieszalnik 1 przykrywa dwuczęściowa pokrywa 6, w której zamontowane są dwie klapy rewizyjne 7. W jednej z klap zamontowany jest wziernik 8 umożliwiający obserwację procesu mieszania w trakcie pracy mieszarki. Na fotografii mieszarki w widoku z przodu, fig. 5, widać urządzenie opróżniające 9 i klapę rewizyjną 7. W widoku mieszarki z tyłu, fotografia – fig. 6, widoczna jest klapa z wziernikiem 8 umożliwiającym obserwację procesu mieszania. Silnik 11 zamontowany na wsporniku 10 widoczny jest na fotografii mieszarki z prawej strony – fig. 7. Natomiast zbiornik oleju instalacji hydraulicznej, służącej do otwierania urządzenia opróżniającego 9, widoczny jest na ostatniej fotografii mieszarki – fig. 8.

Mieszarka ta, wykonywana przez zgłaszającego, w jego nazewnictwie ma oznaczenie „BT 2250”. Urządzenie to posiada następujące podstawowe parametry: prędkość obrotowa mieszadeł – 23 obr/min., moment obrotowy reduktora – 23 900 Nm, przełożenie – $i = 65$, a moc zainstalowana – 55 kW. Podstawowe wymiary gabarytowe tej mieszarki to: średnica mieszarki – 2900 mm, wysokość mieszalnika (wewnątrz mieszarki) – 600 mm, wysokość ramy – 620 mm, zaś wysokość całej mieszarki – 1600 mm.

Cechy istotne wzoru przemysłowego

Cechą istotną urządzenia stanowiącego przedmiot wzoru przemysłowego jest kształt mieszalnika. Charakteryzuje się on walcowym kształtem o dużej średnicy, przy stosunkowo niewielkiej wysokości. Mieszalnik jest umiejscowiony na kwadratowej ramie. Górna część mieszalnika przykryta jest dwuczęściową pokrywą, w której zamontowane są dwie klapy rewizyjne. W jednej klapie znajduje się wziernik umożliwiający bezpieczną obserwację procesu mieszania. Do napędu mieszarki służy silnik zamontowany na wsporniku przykręconym do ramy. Napęd z silnika przekazywany jest przez wał Cardana i reduktor na zespół mieszadeł. Reduktor jest przykręcony do kolumny znajdującej się w mieszalniku. Wnętrze mieszalnika wyłożone jest wykładzinami o podwyższonej ścieralności. Mieszadła mieszające są zamontowane w korpusie mieszadeł osadzonym na reduktorze. Do opróżniania mieszarki z zaprawy betonowej służy urządzenie opróżniające znajdujące się w dnie mieszalnika.

Pełnomocnik
Rzecznik Patentowy

mgr inż. Bronisław Sawicki

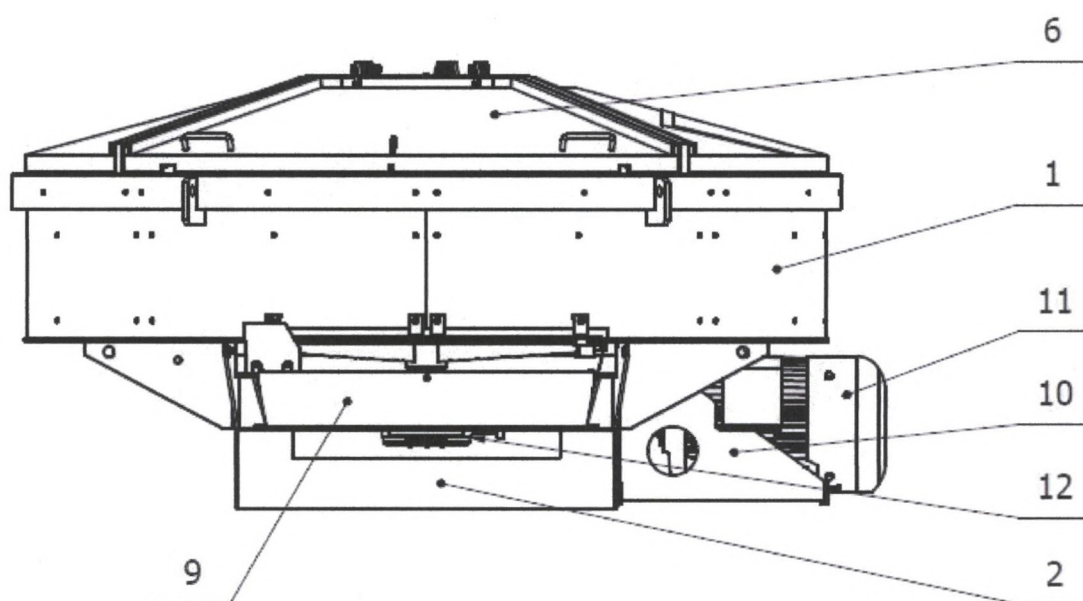


Fig. 1

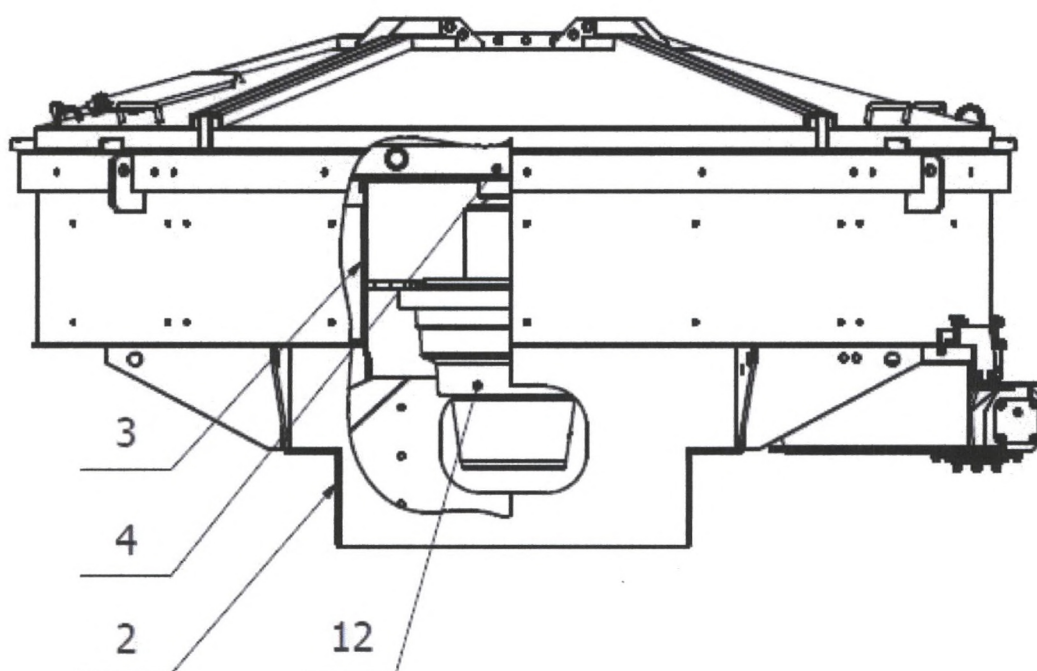


Fig. 2

Pełnomocnik

Rzecznik Patentowy
an
 mgr inż. Bronisław Sawicki

Op. 16454
Sp. 16564

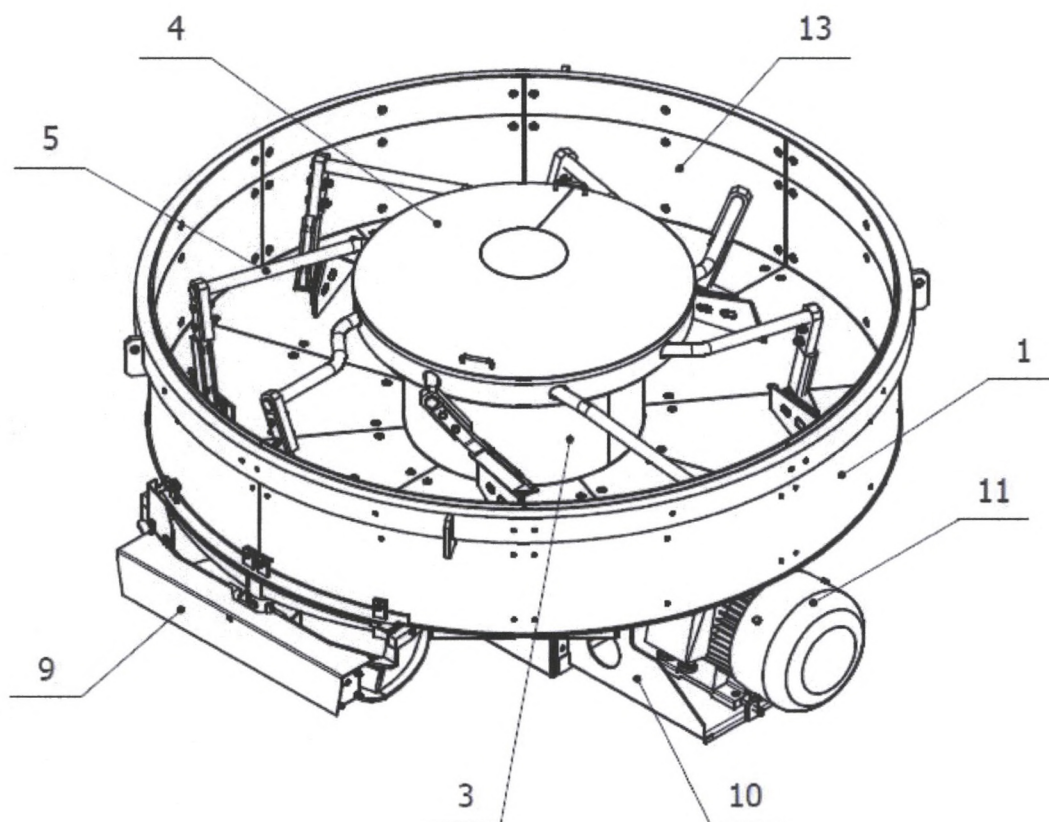


Fig. 3

Pełnomocnik

Rzecznik Patentowy
dr
mgr inż. Bronisław Sawicki

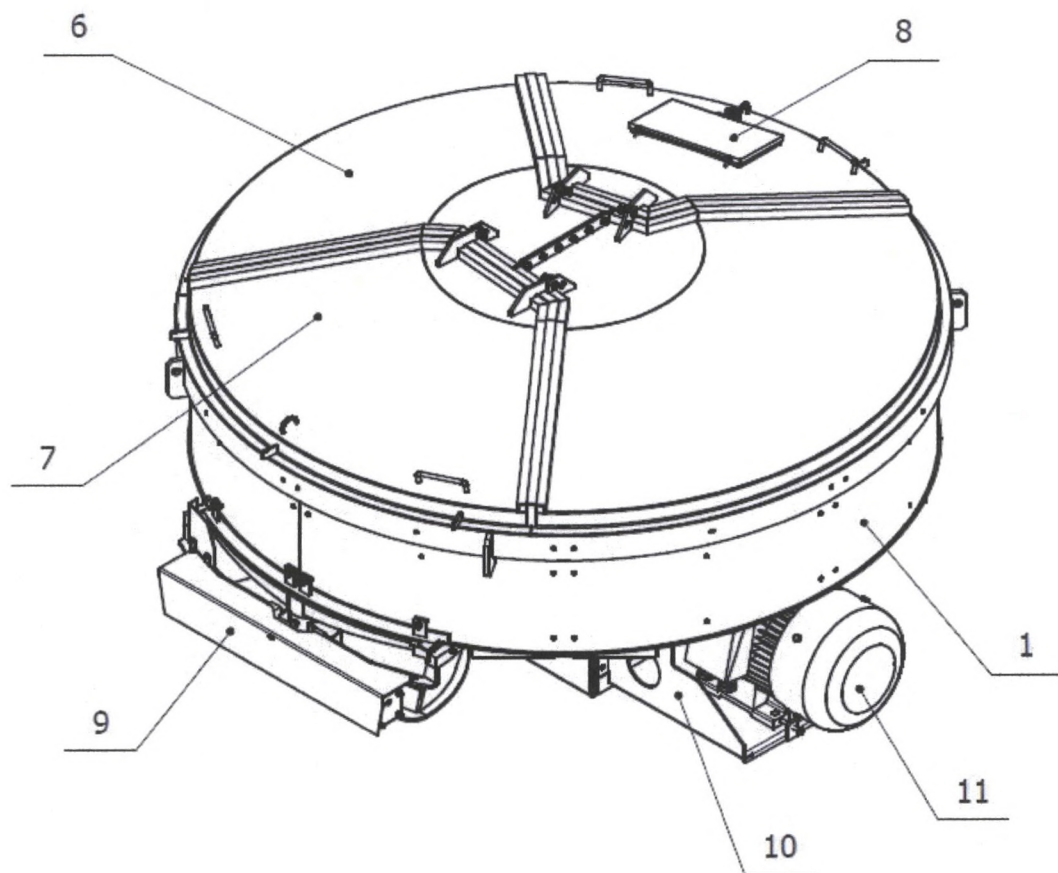


Fig. 4

Pełnomocnik

Rzecznik Patentowy
dr S
mgr inż. Bronisław Sawicki



Fig. 5



Fig. 6

Pełnomocnik

Rzecznik Patentowy
mgr inż. Bronisław Sawicki



Fig. 7



Fig. 8

Pełnomocnik

Rzecznik Patentowy
mgr inż. Bronisław Sawicki