

4 stycznia 1929 r.

URZĄD PATENTOWY



B28c 5730

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 9457.

Kl. 80 a 7.

Allgemeine Baumaschinen-Gesellschaft mit beschränkter Haftung
(Lipsk, Niemcy).

Maszyna do mieszania betonu.

Zgłoszono 11 marca 1927 r.

Udzielono 3 października 1928 r.

Pierwszeństwo: 18 marca 1926 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy ma za zadanie zmniejszenie przesuwanej części gruszkowatego bębna mieszarki do betonu w celu łatwiejszego poruszania tej części. Ponadto wynalazek ma na celu zbudowanie zapomocą powyższej zmiany bębna mieszarki do betonu, niewymagającej zastosowania leju zasilającego, lecz mogącej być napełnianą bezpośrednio z wózka przewracanego, w każdym zaś razie od góry.

Wynalazek niniejszy polega na tem, że bęben ma kształt gruszki i że szczelina między zamkniętą, przesuwną częścią bębna, a częścią nieprzesuwną, zawierającą otwór do napełniania, znajduje się z boku od miejsca największej średnicy, przy czem w części nieprzesuwnej są umieszczo-

ne łopatki, przenoszące materiał w kierunku otworu wypustowego. Oś bębna do mieszania może być przytem pochylona, bęben może posiadać górny otwór do napełniania i dolny — wypustowy.

Fig. 1 i 2 rysunku przedstawia przykład wykonania bębna do mieszania w przekroju podłużnym i poprzecznym, fig. 3—przykład wykonania mieszarki do betonu o pochylej osi w przekroju podłużnym, zaś fig. 4—widok odmiany urządzenia do zamykania. Wszystkie rysunki są schematyczne.

Bęben do mieszania według fig. 1 i 2 posiada kształt gruszki. Jego nieprzesuwna część 1 jest u węższego końca ułożyskowana na rolkach 2, zaś u drugiego koń-

ca zapomocą osi 4, zaklinowanej w łożysku 3 i w łożysku podporowym 5. Szew 6 między zamkniętą częścią przesuwą 7 i częścią nieprzesuwą 1, zawierającą otwór do zasilania 8, znajduje się z boku od miejsca największej średnicy, oznaczonej linią A—B. Piaśta części przesuwnej jest umieszczona mniej więcej w środku ciężkości bębna zapomocą tulei 9, a poza tem otacza swobodnie wał 4. Cylindryczna krawędź przesuwnej części 7 otacza cylindryczną krawędź części nieprzesuwnej. W części nieprzesuwnej są umieszczone łopatki 10, działające w kierunku otworu wypustowego. Materiał, przeznaczony do mieszania, wprowadzany przez otwór do zasilania 8, zostaje mieszany w przedstawionem położeniu części przesuwnej 7 dzięki obrotowi bębna. Po ukończeniu mieszania część 7 bębna zostaje przesunięta w kierunku łożyska, a łopatki 10 usuwają wówczas materiał z bębna przez otrzymany w ten sposób otwór, mimo, że najniższe miejsce bębna znajduje się niżej, niż najniższy punkt otworu wypustowego.

Maszyna do mieszania betonu według fig. 3 posiada bęben, zbudowany w zasadzie tak samo, jest on jednak zaopatrzony w miejscu o największej średnicy w prowadnicę i pewną ilość rolek 11, na które przenoszą się siły, skierowane wzdłuż przekroju i rolek 12, równoważących siły, działające w kierunku linii środkowej. Otwór do napełniania 8 znajduje się u góry, otwór wypustowy, utworzony przez szczelinę 6—u dołu. Wał 13 nie służy, jak w przykładzie wykonania według fig. 1, do ułożyskowania bębna, lecz tylko do prowadzenia przesuwnej części 7 bębna; jest on zaklinowany na stałe w piaście 14. O ile zasilanie nie ma się odbywać bezpośrednio z wózka przechylnego, można zastosować skrzynię obrotową 15, przechylaną w stronę otworu do zasilania 8.

Wykonanie zamknięcia według fig. 4 różni się od przedstawionego na fig. 3 wyłącznie tem, że wał 13 osadzony jest w kadłubie maszyny i na podstawie łożyskowej 16. Dzięki temu stosowanie piaśty 14 w nieprzesuwnej części 1 bębna staje się zbędne.

Mieszarka według fig. 3 działa tak samo, jak przedstawiona na fig. 1.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Maszyna do mieszania betonu, znamienna tem, że szczelina między zamkniętą, przesuwą częścią bębna, a częścią nieprzesuwą, zawierającą otwór do napełniania, znajduje się z boku miejsca o największej średnicy, przyczem w części nieprzesuwnej są wbudowane łopatki (10), przenoszące materiał w kierunku otworu wypustowego.

2. Maszyna według zastrz. 1, znamienna tem, że oś bębna jest pochylą, a sam bęben zaopatrzony jest w górny otwór środkowy do zasilania i w dolny środkowy otwór wypustowy, przyczem zamknięcie otworu wypustowego wykonane jest w postaci pokrywy, uruchomianej w czasie pracy.

3. Maszyna według zastrz. 2, znamienna tem, że przesuwna część bębna jest ułożyskowana ruchomo na wale, przymocowanym do części nieprzesuwnej.

4. Maszyna według zastrz. 2, znamienna tem, że przesuwna część bębna ułożyskowana jest na wale, przymocowanym do kadłuba maszyny.

Allgemeine
Baumaschinen-Gesellschaft
mit beschränkter Haftung.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

