



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40121

Kl. ~~37e~~, 4

Tadeusz Baudouin de Courtenay

37e 21/00

Warszawa, Polska

Urządzenie do mechanicznego wytwarzania na miejscu budowy różnych konstrukcji betonowych, żelbetonowych lub żużło-betonowych

Patent trwa od dnia 22 maja 1956 r.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do mechanicznego wytwarzania w sposób ciągły bezpośrednio na miejscu budowy różnych konstrukcji betonowych, żelbetonowych lub żużło-betonowych.

Urządzenie według wynalazku jest uwidocznione na rysunku przedstawiającym widok boczny tego urządzenia w zastosowaniu do budowy betonowej ściany.

Urządzenie to składa się z dwóch mechanizmów gąsienicowych 1, dociskanych do wytwarzanej ściany betonowej 2 za pomocą drucianych ściągów 3, osadzonych na czopach 4, w które zaopatrzona jest każda z desek 5, w swym górnym końcu, przy czym deski te są umocowane w ogniach łańcuchów gąsienicowych 10.

Urządzenie według wynalazku różni się od znanych urządzeń, stosowanych do ślizgowego przesuwania deskowań konstrukcji betonowych tym, że deski 5 pozostają przez dłuższy czas zupełnie nieruchome w stosunku do formowanej konstrukcji betonowej lub żelbetonowej, co dodat-

nio wpływa na szybkość wiązania betonu, a tym samym na wytrzymałość wytwarzanego przedmiotu betonowego lub żelbetonowego.

Z chwilą dostatecznego stężenia betonu wytwarzanej ściany 2 pokręca się korby 6, uruchamiające za pomocą ślimaków 7 ślimacznice 8, obracające koła łańcuchowe 9, na które nasadzone są łańcuchy 10. Do łańcuchów 10 przymocowane są deski 5.

Przy obrocie korby lub korb 6 dolne deski 5, przymocowane do łańcucha 10, odchylają się stopniowo od zewnętrznej powierzchni ściany 2, jak to wyraźnie pokazano w dolnej części rysunku, przy czym czopy 4 tych desek 5 wyzwalają się z drucianych ściągów 3, które pozostają w budowanej ścianie 2.

Przy odchylaniu się dolnych desek 5 od ścian 2, równocześnie górne deski 5 tej gąsienicy lub tych gąsienic, które zajmowały położenie ukośne, ustawiają się pionowo i jakby nasztukowują formę do dalszego formowania ściany 2.

W ten sposób przy obracaniu korb 6 urządzenie zostaje przetaczane w górę na potrzebną wysokość, której wielkość zależy od szybkości krzepnięcia betonu ściany 2.

Urządzenie według wynalazku jest zaopatrzone w dwie pionowe ramy 11, na górnym końcu których umocowane są pomosty 12 dla betoniarzy.

Ramy 11 są połączone z mechanizmami gasienicowymi 1 tak, że przy obracaniu korb 6 pomosty 12 są również podnoszone w górę, co pozwala na dogodną pracę przy wytwarzaniu ściany betonowej 2. Ponadto zastosowanie tych ruchomych pomostów umożliwia użycie wibratorów i pomp betonowych.

Urządzenie według wynalazku korzystnie jest stosować przy użyciu do wytwarzania danej konstrukcji budowlanej szybko wiążących się żużlobetonów o zaprawie cementowej.

Aczkolwiek na rysunku urządzenie według wynalazku uwidocznione jest z zastosowaniem do budowy ściany betonowej, to jednakże jest rzeczą oczywistą, że znajduje ono zastosowanie także i przy budowie np. słupów lub masztów.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do mechanicznego wytwarzania na miejscu budowy różnych konstrukcji beto-

nowych, żelbetowych lub żużlobetonowych, znamienne tym, że składa się z dwóch mechanizmów gasienicowych, w których do ogniw łańcuchów (10) przymocowane są oddzielne deski (5), zaopatrzone każda w czopy (4), na które nasadzane są druciane ścięgna (3), które dociskają obie gasienice do wytwarzanej między nimi konstrukcji (2), np. do ściany, słupa lub masztu.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że koła łańcuchowe (9) są zaopatrzone w ślimacznice (8), współpracujące ze ślimakami (7), umocowanymi na dolnym końcu korb (6), za pomocą których obracane są łańcuchy (10) a tym samym i deski (5).
3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że każdy z dwóch mechanizmów gasienicowych jest zaopatrzony w ramę (11), na górnym końcu której umocowany jest pomost (12) dla betoniarzy, podnoszony w górę przy obrocie korb (6).

Tadeusz Baudouin de Courtenay

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

