

15 marca 1930 r.

B22d 13/10

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

31b² 13/10

Nr 11478.

~~Kl. 31 c 18.~~

Vereinigte Stahlwerke Aktiengesellschaft
(Düsseldorf, Niemcy).

Urządzenie wspornikowe do rynien dopływowych przy odśrodkowych formach odlewniczych.

Zgłoszono 22 maja 1928 r.

Udzielono 23 grudnia 1929 r.

Rynny dopływowe przy odśrodkowych formach odlewniczych podpierano dotychczas, podczas całkowitego okresu pracy, bądź na samej formie, bądź też zewnątrz formy. Wskutek tego urządzenia dopływowe były stosunkowo ciężkie, a nadto wstrząśnienia wirującej formy przenosiły się na rynnę dopływową, wywołując niedokładności przy odlewaniu.

Według niniejszego wynalazku urządzenie podpierające wykonane jest niezależnie od maszyny odlewniczej w ten sposób, że działa samoczynnie przy pewnym określonym ustawieniu. Dzięki temu urządzenie wspornikowe może być wykonane stosunkowo łatwo i prosto i jest zupełnie

zabezpieczone od wpływu wstrząśnień formy. Do podparcia mogą służyć liny, łańcuchy lub inne urządzenia pociągowe, zaczeplone w odpowiednim miejscu części dopływowych, prowadzone ponad punktem podparcia i obciążone na wolnym końcu, które działają przy pewnym określonym nastawieniu roboczym formy. Można również zastosować taki układ podpór obracających się dookoła przegubu i samoczynnie przechodzących w położenie podpierające na drodze formy odlewniczej, że podpory te po podłużnym przesunięciu formy albo ustawiają się samoczynnie pod formą, lub też po jej podniesieniu przechodzą w położenie podpierające.

Podpora może być przewoźna i ułożona na wózku, którego droga nie zależy od formy odlewniczej, dzięki czemu daje się ustawiać pod dowolnie nachyloną rynną przy określonym położeniu roboczym formy. Wysokość podpory daje się nastawiać zapomocą wrzeciona śrubowego.

Na rysunku przedstawiona jest zasada niniejszego wynalazku, przyczem na fig. 1 przedstawiono rynnę lejniczą, dopływową 1 zawieszoną zapomocą liny, łańcucha i t. d. 2, przesuwaną na krążkach 4 i utrzymywanych w naprężeniu w każdej temperaturze przez ciężarki 3.

Na fig. 2 przedstawiono podparcie 5, dające się przestawiać wbrew działaniu przeciwwagi 11, które przy pewnym określonym położeniu formy 6 jest przez nią zwalniane i podpira rynnę 1.

Na fig. 3 przedstawiono podporę 9 przestawną, nastawianą np. zapomocą koła ręcznego 7 i sworznia nagwintowanego 8, przyczem podpora ta znajduje się na wózku 10 tak, że można ją ustawiać dowolnie w każdym miejscu rynny 1.

Wynalazek niniejszy daje się również zastosować przy urządzeniach doprowadzających powietrze chłodzące, materiały powlekające lub podobne.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie wspornikowe do rynien dopływowych przy odśrodkowych formach odlewniczych, znamienne tem, że urządze-

nie (2, 5, 9) jest niezależne od maszyny odlewniczej i działa samoczynnie przy określonym położeniu roboczym formy.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że posiada jeden lub kilka części pociągowych (2) (np. lin, lub łańcuchów), przymocowanych do odpowiednich miejsc urządzenia dopływowego (1) (np. rynny), przeprowadzonych ponad punktami podparcia (4) i obciążonych na wolnych końcach.

3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że posiada takie ułożenie podpory (5, 9), obracającej się około przegubu i samoczynnie przechodzącej w położenie podpierające na drodze formy lejniczej (6), iż podpora ta po przesunięciu formy wzdłuż albo samoczynnie się pod nią układa, lub też przechodzi w położenie podpierające po zwolnieniu przez formę.

4. Urządzenie według zastrz. 3, znamienne tem, że podpora (9) spoczywa na ruchomym wózku, którego tor jest niezależny od toru formy lejniczej (6), dzięki czemu podparcie daje się skutecznie przy dowolnym położeniu rynny.

5. Urządzenie według zastrz. 3, znamienne tem, że wysokość podpory (9) reguluje się zapomocą nagwintowanego sworznia (8).

Vereinigte Stahlwerke
Aktiengesellschaft.

Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

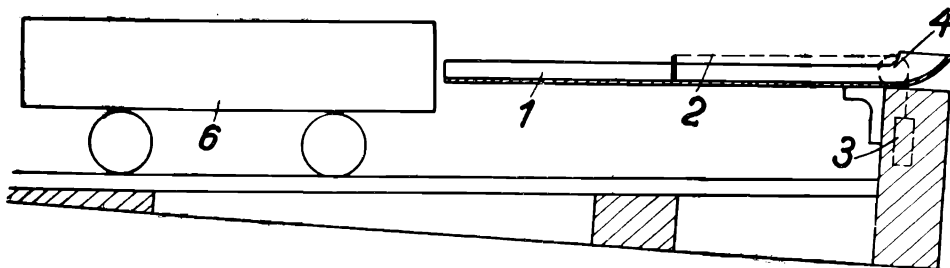


Fig. 2

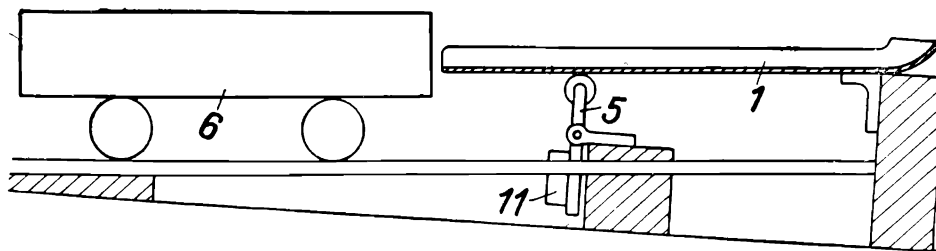


Fig. 3

