

15 lutego 1929 r.

URZĄD PATENTOWY



B28c 7/14

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 9716.

Kl. 80 a 6.

Robert Hahn
(Neukirchen, Niemcy).

**Urządzenie do doprowadzania materiałów składnikowych
do mieszanin betonu i cementu.**

Zgłoszono 30 marca 1927 r.
Udzielono 30 listopada 1928 r.

Przedmiot wynalazku niniejszego stanowi urządzenie przy maszynach do mieszania betonu i cementu, służące do doprowadzania do bębna, w którym odbywa się mieszanie materiałów składowych w objętościach ściśle określonych, przyczem zastosowany jest mechanizm transportowy i przyrząd wskazujący każdorazowo ilość doprowadzonego materiału.

Na rysunku przedstawiony jest przedmiot wynalazku niniejszego, a mianowicie: fig. 1 przedstawia widok powyższego urządzenia, fig. 2—rzut poziomy, a fig. 3 — przekrój pionowy przez zbiornik zapasowy i elewator. Działanie urządzenia jest następujące.

Trzy zbiorniki *a*, *b*, *c* przeznaczone są

dla poszczególnych składników mieszanki, a mianowicie zbiornik *a* i *b* — do piasku, kamyków lub szutru, zbiornik *c* — do cementu lub wapna.

W zbiornikach tych znajdują się ślimaki *d*, *e*, *f*. Na każdym wale ślimakowym *g* osadzona jest tarcza *h*, względnie *i*, lub *k*. Zapomocą tych tarcz oraz za pośrednictwem tarcz ciernych *m*, *n*, *o* otrzymują ślimaki napęd. Tarcze cierne można przesuwając wzdłuż tarczy *h* i *k* tak, że wprowadzają one ślimaki zależnie od tego, czy przesuwają się je nazewnątrz — czy też nazewnątrz w obrót szybki lub powolny. Obie tarcze cierne *m*, *n* zbiornika do piasku i szutru połączone są ze sobą zapomocą ramienia *p*. Na ramieniu tem umocowana jest wska-

zówka qu , która przy przesuwaniu tarcz m, n zapomocą ramienia p również przesuwają się wzdłuż odpowiedniej skali. Gdy wskazówka jest w położeniu qu środka skali, wówczas tarcze cierne m, n biegną w równej odległości od brzegu tarcz h, i , a oba ślimaki obracają się z jednakową szybkością. Kiedy wskazówka przesuwają się na lewo lub prawo, przesuwają się również tarcze m, n wzdłuż tarcz h, i w ten sposób, że jedna posuwa się ku obwodowi, a druga ku środkowi przynależnej tarczy h względnie i , przyczem ślimaki d, e otrzymują różne szybkości. Całkowita ilość transportowanego przez nie materiału pozostaje jednak zawsze ta sama. Na skali r pokazuje się zatem zmiana transportowanych ilości poszczególnych materiałów w procentach całkowitej objętości, a mianowicie w ten sposób, że przy środkowym położeniu wskazówki qu na skali r ślimaki doprowadzają 50% z każdego materiału do mieszania, zaś przy przesunięciu wskazówki qu jednego materiału mniej, a drugiego natomiast odpowiednio więcej.

Skala s , stojąca w połączeniu ze ślimakiem f do cementu lub wapna, ma podziałkę z bieżącymi liczbami np. 2, 3, 4, 5, 6, 7 i t. d. Położenie wskazówki u przy jednej z tych liczb odpowiada pewnej oznaczonej chyżości obrotowej ślimaka f , przyczem przesuwają on tylko pewien oznaczony uła-

mek ilości materiałów transportowanych przez oba ślimaki d, e .

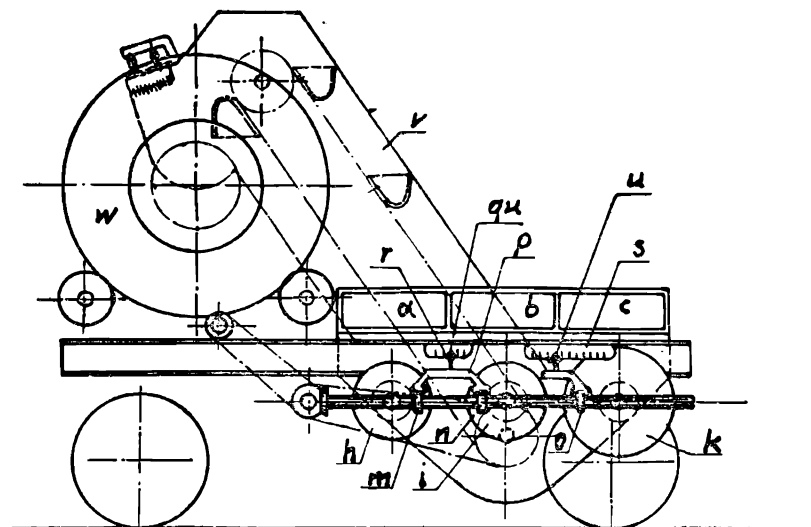
Materiały przesunięte ślimakami d, e, f spadają razem do zbiornika t , skąd już w stanie nieco zmieszonym dostają się zapomocą urządzenia czerpakowego v do bębna w do mieszania.

Zastrzeżenie patentowe.

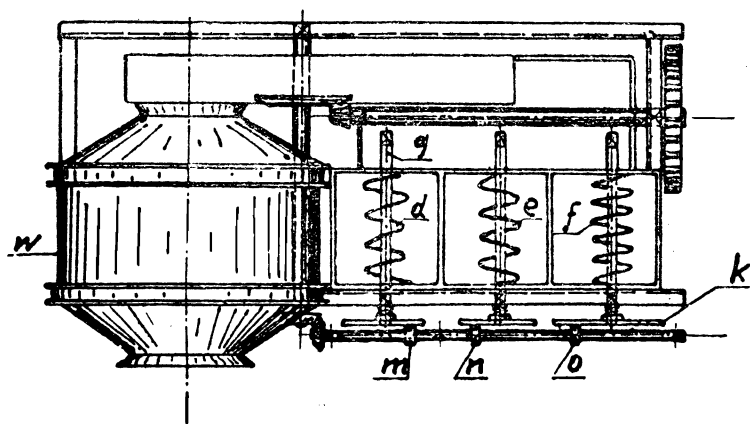
Urządzenie do doprowadzania materiałów składnikowych do mieszarek betonu lub cementu z możliwością regulowania poszczególnych ilości składników, znamienne tem, że w zbiornikach zapasowych (a, b, c), zawierających poszczególne materiały składnikowe, znajdują się ślimaki transportowe (d, e, f), którym nadaje się za pośrednictwem tarcz ciernych (h, i, k, m, n, o) większą lub mniejszą szybkość obrotową, w celu doprowadzania odpowiednio większej lub mniejszej ilości składników mieszanki do urządzenia transportowego, zasilającego w zwykły sposób bęben do mieszania, przyczem ilości poszczególnych składników, które mają być każdorazowo dostarczone do mieszania, odczytuje się na odpowiedniej skali.

Robert Hahn.

Zastępca: Dr. techn. A. Bolland,
rzecznik patentowy.



2



3

