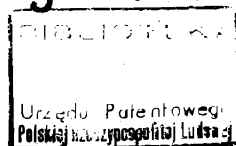


4 lutego 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



B65g 3/10



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 8131.

Kl. 81 e 36.

Rheinische Maschinenfabrik
(Neuss, Niemcy).

Silos dla materiałów proszkowatych i ziarnistych.

Zgłoszono 11 sierpnia 1926 r.

Udzielono 10 grudnia 1927 r.

Pierwszeństwo: 22 sierpnia 1925 r. (Niemcy).

Opróżnianie komór silosów następuje zwykle trudnościami, gdyż przechowywany w nich materiał jest w dolnej części zbiornika mocno ściśnięty słupem spoczywającego na nim materiału i wskutek tego nie może wydobywać się nazewnątrz. Ta skłonność do osiadania lub pozostawania zwykle zwiększa się jeszcze dlatego, że komory silosa mają u góry większy przekrój, zaś ku dołowi zwężają się do wielkości małego otworu wypustowego, dzięki czemu wzrasta tworzenie się zatorów w stożkowatej części zbiorników, co przeszkadza regularnemu wypływowi.

Niniejszy wynalazek pozwala uniknąć tej wady, występującej zwłaszcza przy wilgotnych, pyłowych materiałach. W tym celu silos rozszerza się ku dołowi w kształ-

cie dzwonu. Wydobywanie następuje w możliwie wielu miejscach, rozłożonych równomiernie na całej powierzchni dna z pełnego materiału, za pomocą miarkowanych ślimaków przez otwory w bocznych powierzchniach dna silosu, ukształtowanego schodowo i obniżającego się ku środkowi. To ostatnie może się składać z pojedynczych części pierścieniowych, osadzonych jedna w drugiej tak, że stosownie do ilości pierścieni otrzymuje się silosy różnej pojemności. Przez rurę, ułożoną w środku silosu, odprowadza się powietrze, przedostające się do niego w czasie napełniania i mogące służyć do dalszego transportowania wydobywanego żel materiału.

Na załączonym rysunku jest przedsta-

wiony przykład wykonania projektowanego silosu, a mianowicie na fig. 1 w przekroju podłużnym, na fig. 2 — w poprzecznym.

Litera *a* oznacza komorę silosu, której dno *b* opuszcza się stopniami ku środkowi i składa się z oddzielnych części pierścieniowych, osadzonych jedna w drugiej. Zawartość silosu można wydobywać zapomocą miarkowanych ślimaków *c* przez otwory *g*, przewidziane w bocznych powierzchniach stopniowanego dna. Powietrze, dochodzące do silosu wraz z materiałem otworem *d*, jest odprowadzane rurą *e*, ułożoną pośrodku zbiornika i połączoną z przewodami *f*, mogącymi jednocześnie służyć do dalszego transportowania materiału, wydobytego zapomocą ślimaków.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Silos dla materiałów proszkowatych i ziarnistych, znamieny tem, że posiada kształt, rozszerzający się ku dołowi w postaci dzwonu, i miejsca opróżniania, roz-

mieszczone równomiernie na całej powierzchni dna.

2. Silos według zastrz. 1, znamieny tem, że dno jego opuszcza się stopniami ku środkowi, dzięki czemu można wydobywać zawartość zbiornika przez otwory w bocznych powierzchniach stopniowanego dna zapomocą miarkowanych ślimaków.

3. Silos według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że stopniowane dno jego składa się z pierścieniowych części, które, zestawione w dowolnych ilościach, tworzą zbiorniki o różnej pojemności.

4. Silos według zastrz. 1 — 3, znamieny tem, że do odprowadzania powietrza przedostającego się do niego w czasie napełniania, jest ułożona pośrodku zbiornika rura, która służy ewentualnie do dalszego transportowania materiałów, wydobytych z silosu.

Rheinische Maschinenfabrik.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

