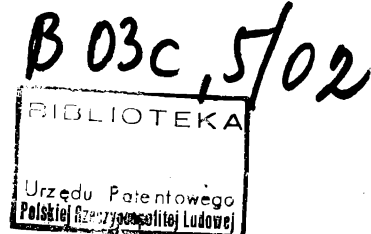


3 listopada 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 3978.

Maschinenbau-Anstalt Humboldt  
(Köln - Kalk, Niemcy).

Kl. 1 b 1.

**Sortownica elektromagnetyczna mokra z szeregiem klinowych, zwilżanych wodą ostrzy magnesowych, wydzielających ciała magnetyczne.**

Zgłoszono 30 czerwca 1920 r.

Udzielono 19 stycznia 1926 r.

Pierwszeństwo: 8 maja 1916 r. (Niemcy).

Sortownice elektromagnetyczne mokre do materiałów słabomagnetycznych pracują skutecznie jedynie w wodzie. W takich bowiem wypadkach napięcie powierzchni wody nie przeciwdziała siłom magnetycznym. W sortownicach zwilżanych przy pracy wody zachodzą pewne pod tym względem trudności. Bieguny magnesów nie są w takich razach zanurzone w wodzie. Natomiast wytworzyć należy warstwę wody pomiędzy przyrządem, który materiał sortowany doprowadza, a biegunami, w których się sortowanie odbywa.

Warstwę wody można wytworzyć, zwilżając bieguny wilgocią, zawartą w sortowanym materiale, lub polewając bieguny wo-

dą. Polewanie służy jednocześnie do spłókania wysortowanych części rudy i powinno odbywać się miarowo i jednostajnie. W zwykłych automatach do polewania, woda dopływa do biegunów nierównomiernie i ze zbyt wielką szybkością.

Niniejszy wynalazek ma na celu miarowe i równomierne polewanie magnesów i wytwarza w ten sposób niezawodzącego połączenia wodnego pomiędzy materiałem sortowanym a magnesami oraz stopniowe i regulowane oczyszczenie.

Magnesy nie ulegają przytem tak jak w zwykłych wypadkach osłabieniu.

Istotę wynalazku stanowią żłobki prze-

lewowe, na klinowych magnesach sortownicy. Ze żłobków tych wycieka woda, dopływająca następnie do magnesów roboczych i tworząca warstwę wodną.

Rysunek przedstawia przedmiot wynalazku w przekroju.

Wpobliżu krawędzi *a* magnesów, na klinowych ściankach tych krawędzi, znajdują się żłobki przelewowe *b*. Przez ściśle poziomą krawędź *c* żłobków spływa jednostajnie i spokojnie woda, która, wobec niewielkiej odległości pomiędzy *a* i *c*, dochodzi do *a*. Pomiedzy *a* a przyrządem zasilającym *d* albo umieszczonym w nim sortowanym materiałem, znajduje się niezawodnie warstwa wody. Ponad żłobkami *b* znajdują się otwory *e*. Otwory te rozszerzają się ku górze i zamknięte są ustawialnemi, względnie zaopatrzonemi w niewspółśrodkowe otwory korkami *f*. Powierzchnia korków leży w obrębie koryta wodnego *g*, do którego woda może dopływać w sposób dowolny. Z koryta *g* woda dochodzi do otworów w korkach *f*. Regulując dopływ wody i otwory w korkach *f*, można dowolnie polewać poszczególne magnesy.

Ścianki klinowe *h* posiadają chropowatą powierzchnię albo są żłobkowane, w celu regulowania szybkości wody dopływającej do *a*.

## Zastrzeżenia patentowe.

1. Sortownica elektromagnetyczna z szeregiem klinowych zwilżanych wodą ostrzy magnesowych, wydzielających ciała magnetyczne, znamienna tem, że na klinowych ściankach magnesów znajdują się żłobki przelewowe, równomiernie doprowadzające wodę do magnesów.

2. Sortownica według zastrz. 1, znamienna tem, że napływająca do żłobków woda dostaje się tam przez otwory umieszczone nad żłobkami.

3. Sortownica według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że do otworów nad żłobkami wchodzi woda z umieszczonego nad otworami koryta.

4. Sortownica według zastrz. 1 i 3, znamienna tem, że otwory nad żłobkami posiadają wymienne korki z dziurami o różnej średnicy, w celu regulowania dopływu wody do poszczególnych żłobków.

5. Sortownica według zastrz. 1 do 4, znamienna tem, że ścianki klinowe magnesów, pomiędzy żłobkiem przelewowym a krawędzią magnesu, są prążkowane albo posiadają powierzchnię chropowatą.

Maschinenbau-Anstalt Humboldt.

Zastępca: M. Skrzypkowski,  
rzecznik patentowy.

