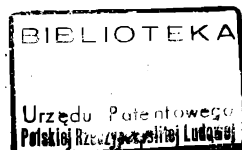


15 stycznia 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



Bolid 17/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 719.

Bolid 17/1
Kl. 12 d₁

**Elektro-Osmose, Aktiengesellschaft (Graf Schwerin Gesellschaft),
Berlin (Niemcy).**

Sposób wywierania wpływu na ładowanie przepony.

Zgłoszono: 9 czerwca 1920 r.

Udzielono: 1 października 1924 r.

Pierwszeństwo: 6 listopada 1913 r. (Niemcy)

Przy oddzielaniu mieszanin koloidalnych i czyszczeniu koloidów i innych substancyj, polegającym na elektroosmozie, przy której są stosowane przepony, zauważono, że jest rzeczą ważną elektryczny charakter przepony, względnie stan jej naładowania. Np., jak to wynalazca wykazał w patencie niemieckim 266825, można osiągnąć frakcjonowanie wydzielanych z płynu koloidów przez wybór przepony o określonej zdolności ładowania; ta zdolność ładowania może być odpowiednio regulowana przez stosowanie przepon, składających się z mieszanin rozmaitych substancyj (np. korundu i karborundu).

Okazało się obecnie, że elektryczny charakter przepony może być dowolnie zmieniany w szerokich granicach przez zmianę jej stanu absorpcji. Zmiana ta może być osiągnięta w ten sposób, że materiał do

przepony nasycy się odpowiednimi ciałami, względnie materiał ten uwalnia się od zaabsorbowanych substancyj. Te pochłaniania i uwalniania mogą być osiągnięte, np., na drodze elektroosmotycznej i w ten sposób otrzymuje się przepony, odpowiednie do skomplikowanego procesu rozdzielania.

Jako przykład może posłużyć podniesienie dodatniego ładunku przepony skórzaney przez absorpcję tlenu chromowego. Również możliwe są daleko idące zmiany dodatniego albo ujemnego charakteru barwników organicznych zarówno przy roślinnych, zwierzęcych i nieorganicznych przeponach.

Ponieważ ładunek przepony może być zmieniony przez pochłanianie, więc każdorazowo można osiągnąć stosowny ładunek przepony podczas procesu, np. przy odpowiednich warunkach elektroosmoze moż-

na tak przeprowadzić, że w jej przebiegu, zawarte w przeponie z natury rzeczy albo wprowadzone do niej substancje zostają całkowicie albo częściowo wydzielone. W ten sposób ma się do czynienia z przeponą, której ładunek jest zmienny i można nawet dodatni ładunek sprowadzić do zera, a nawet do wartości ujemnej.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wywierania wpływu na ładunek przepony, tem znamieny, że zmienia się jej stan absorbcyjny.

2. Sposób wywierania wpływu na ładunek przepony, tem znamieny, że przeponie nadaje się pożądany potencjał przez nasycać odpowiednimi materjami.

3. Sposób wywierania wpływu na ładunek przepony, znamieny uwalnianiem jej od zaabsorbowanych substancyj.

4. Sposób wytworzenia i stosowania przepony o zmiennym ładunku, tem znamieny, że wielkość i charakter zaabsorbowanych przez przeponę ciał zmienia się w przebiegu procesu.

Elektro-Osmose, Aktiengesellschaft (Graf Schwerin Gesellschaft).

Zastępca: M. B r o k m a n,
rzecznik patentowy.