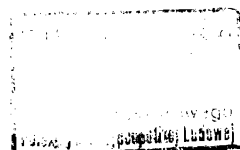


15 lutego 1928 r.

F256 17/02

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 8214.

Kl. 17 a 9.

Ivar Amundsen
(Oslo, Norwegja).

Sposób wytwarzania zimna.

Zgłoszono 18 lutego 1927 r.

Udzielono 27 grudnia 1927 r.

Pierwszeństwo: 27 lutego 1926 r. (Norwegja).

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu wytwarzania zimna, który polega na wchłanianiu i odchłanianiu naprzemian czynnika oziębiającego zapomocą czynnego środka wchłaniającego gazy, jak np. czynny węgiel, silica gel, ziemia bieląca. Do tego celu stosuje się jako płyn oziębiający alkohol, szczególnie alkohol metylowy ($CH_3.OH$) lub alkohol etylowy ($C_2H_5.OH$), który przy temperaturze, panującej w urządzeniu oziębiania, oraz bez stosowania mechanicznych środków pomocniczych, jak pompy lub podobne urządzenia, wchłania się w wielkich ilościach przez czynniki wchłaniające i łatwo może być usuwany zapomocą ogrzewania. Ponieważ alkohole posiadają bardzo wysokie ciepło parowania, a prężność w urządzeniu oziębiającem, w którym stosuje się alkohol jako płyn oziębiający,

zawsze jest niższa od prężności powietrza zewnętrznego, to sprawność cieplna tego urządzenia będzie bardzo wysoka. Urządzenie takie będzie poza tem wolne od wybuchów; również możliwe w urządzeniu straty przez wyciekanie nie zaszkodzą otoczeniu. Ponieważ urządzenie w swych poszczególnych częściach może posiadać cienkie ścianki, to koszty jego wykonania będą niewielkie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wytwarzania zimna, przy którym stosuje się czynny środek, wchłaniający gaz (czynny węgiel, silica gel, ziemia bieląca), i w którym naprzemian wchłania się i odchłania płyn oziębiający, znamienny tem, że jako płyn oziębiający użyty jest alkohol.

2. Sposób według zastrz. 1, znamien-
ny tem, że płynem oziębiającym jest alko-
hol metylowy ($CH_3.OH$).

3. Sposób według zastrz. 1, znamien-
ny tem, że płynem oziębiającym jest al-
kohol etylowy ($C_2H_5.OH$).

4. Sposób według zastrz. 1, znamien-

ny tem, że jako środek, wchłaniający gaz,
stosuje się czynny węgiel zwierzęcy.

I v a r A m u n d s e n.
Zastępca: Inż. M. Zoch,
rzecznik patentowy.