

3 marca 1930 r.

2

URZĄD PATENTOWY



A62b 7/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 11380.

Drägerwerk, Heinr. & Bernh. Dräger
(Lübeck, Niemcy).

Kl. 61 a 19.

Przyrząd do oddychania powietrzem atmosferycznym.

Zgłoszono 28 czerwca 1928 r.

Udzielono 6 grudnia 1929 r.

Pierwszeństwo: 29 października 1927 r. (Niemcy).

Znane są przyrządy oddechowe, przy stosowaniu których powietrze atmosferyczne zostaje wdmuchiwane z zewnątrz zapomocą pompy lub miecha, które wymagają obsługi przez drugą osobę, lub np. są dołączone do węża urządzenia przeciwpożarowego, przyczem doprowadzanie świeżego powietrza odbywa się zapomocą miecha lub injektora uruchomianego płynącą wodą. Przy przyrządach do ssania jest co prawda czynność drugiej osoby lub przyłączenie przyrządu do przewodu przeciwpożarowego niekonieczna, lecz te przyrządy nie nadają się przy dłuższych odległościach, z powodu powstających niskich ciśnień i powodowanego przez to przy nie szczelnościach węża niebezpieczeństwa wessania powietrza nienadającego się do

oddychania. Przyrząd według wynalazku wolny jest od wymienionych wad znanych przyrządów, gdyż ssanie i doprowadzenie świeżego powietrza odbywa się zapomocą injektora uruchomianego powietrzem lub tlenem sprężonym.

Rysunek uwidocznia przykład wykonania przedmiotu wynalazku.

Litera *m* oznacza maskę oddechową, *l* jest długi wąż oddechowy, *c* — butla napełniona powietrzem lub tlenem sprężonym, *d* — zawór zmniejszający ciśnienie, *i* — injektor, *f* — filtr odkurzający, *s* — worek oddechowy, *v*¹ — zawór wdechowy, a *v*² — zawór wydechowy.

Sposób działania przyrządu jest następujący.

Powietrze zostaje po przejściu filtru

odkurzającego f ssane przez injektor i i wdmuchiwane zapomocą tlenu z butelki stalowej c , dzięki czemu powietrze zostaje odpowiednio wzbogacone i w tej postaci doprowadzane do ust oddychającego za pośrednictwem worka oddechowego s , który reguluje równomierność pracy. Wdychanie odbywa się przez zawór v^1 , a wydechiwanie — przez zawór v^2 . Podczas wydechu worek s zostaje świeżo napełniony przez wdmuchujący injektor i . Dzięki powyższemu oddech jest prawie zupełnie wolny od wahań ciśnienia.

Zastrzeżenie patentowe.

Przyrząd do oddychania powietrzem atmosferycznym, znamienny tem, że doprowadzanie powietrza odbywa się zapomocą injektora uruchomianego zgęszczonem powietrzem lub tlenem.

Drägerwerk,
Heinr. & Bernh. Dräger.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

