

URZĄD PATENTOWY
w WARSZAWIE
OPIS PATENTOWY 62

Nr 28827.

Kl. 61 a, 29/13.

Stanisław Herman, Mikołów.

Maska przeciwgazowa lub podobne urządzenie ochronne.

Patent dodatkowy do patentu nr 21325.

Zgłoszono 3 września 1937 r.

Udzielono 8 lipca 1939 r.

Najdłuższy czas trwania patentu do 10 kwietnia 1950 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy ulepszenia maski przeciwgazowej lub podobnego urządzenia ochronnego według patentu nr 21 325, nadających się zwłaszcza do tlenowych aparatów oddechowych.

Ulepszenia te dotyczą połączenia szyby okiennej z maską dla zwiększenia szczelności i trwałości połączenia, usuwania zapocenia szyby i okularów oraz obrzeża maski, przylegającego do twarzy, w celu zwiększenia szczelności.

Na załączonych rysunkach przedstawiono przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia pionowy przekrój maski, fig. 2 — widok maski z przodu, fig. 3 — widok z przodu okularów ochronnych, fig. 4 —

przekrój pionowy wzdłuż linii A. — B na fig. 3.

Połączenie szyby okiennej z maską wykonane jest według wynalazku (fig. 1 i 2) w ten sposób, że brzegi szyby 1 objęte są gumowym obrzeżem 2, które ze swej strony objęte jest ramką metalową 3 o przekroju w kształcie litery U, składającą się z dwóch połówek połączonych ze sobą np. śrubami 4 (fig. 2). Przez odpowiednie dokręcanie śrub 4 otrzymuje się trwałe i zupełnie szczelne połączenie maski z szybą okienną.

Aby zapobiec zapoceniu się szyby, stosowanie urządzenia natryskowego i zbiornika cieczy według patentu nr 21 325 nie

jest konieczne; wystarczy przed nałożeniem maski na twarz dokładne natarcie szyby palcami ręki, na których zawsze znajdują się małe ilości soli i tłuszczów, powodujących równomierne rozproszanie wilgoci, i następnie spłukanie szyby niewielką ilością cieczy. Nadmiar cieczy usuwa się z maski, a pozostała na szybie ciecz 5 po nałożeniu maski na twarz spływa w dół i zbiera się pomiędzy szybą 1 a brzegiem gumowym 6. W ten sposób szyba pozostaje zupełnie przezroczysta przez dłuższy okres czasu, dochodzący do kilku godzin. Gdyby z jakichkolwiek bądź powodów szyba wyschła i zapotniała, należy pochylić odpowiednio głowę i wykonując, w danym przypadku, zwroty głowy w prawo i w lewo zwilżyć powierzchnię szyby cieczą 5, znajdującą się pomiędzy szybą 1 a brzegiem gumowym 6.

Tak samo postępuje się przy użyciu okularów ochronnych, przedstawionych na fig. 3 i 4, przy czym nadmiar cieczy 5 zbiera się pomiędzy szybkami 1 a brzegami 7 otworu.

W celu lepszego uszczelnienia maski w miejscach jej styku z twarzą zamiast pierścienia 13 z rurki gumowej, pustej lub wypełnionej gumą gąbczastą, według patentu nr 21 325, można stosować wkładkę 8 z gumy gąbczastej, przymocowaną do brzegów maski za pomocą taśmy gumowej 9 w ten sposób, że taśmę 9 przykleja się do brzegów maski 10 od strony zewnętrznej, po czym do taśmy przykleja się obok

brzegów maski w miejscu 11 wkładkę 8 z gumy gąbczastej, a następnie owija się tę wkładkę taśmą 9, którą przykleja się we wnętrzu maski tylko w kilku miejscach za pomocą języczków 12. Maskę tak wykonaną zakłada się na twarz i łączy się w danym razie z czepkiem, oznaczonym liczbą 17 w opisie patentu nr 21 325, lub umocowuje się na głowie w dowolny sposób.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e .

1. Maską przeciwigazową lub podobne urządzenie ochronne według patentu nr 21 325, znamienne tym, że szyba okienna (1) wstawiona jest w jej obrzeże gumowe (2) odpowiedniego kształtu; przy czym to obrzeże gumowe osadzone jest w ramce metalowej (3) o przekroju w kształcie litery U, obejmującej to obrzeże gumowe wraz z szybą i składającej się z dwóch lub więcej części, połączonych ze sobą np. śrubami (4).

2. Maską przeciwigazową lub podobne urządzenie ochronne według zastrz. 1, znamienne tym, że w miejscach przylegających do twarzy posiada obrzeże z gumy gąbczastej (8), przykryte taśmą gumową (11), połączoną odpowiednio z maską w celu jej uszczelnienia na twarzy.

S t a n i s ł a w H e r m a n .
Zastępca: inż. Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.

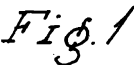


Fig. 3

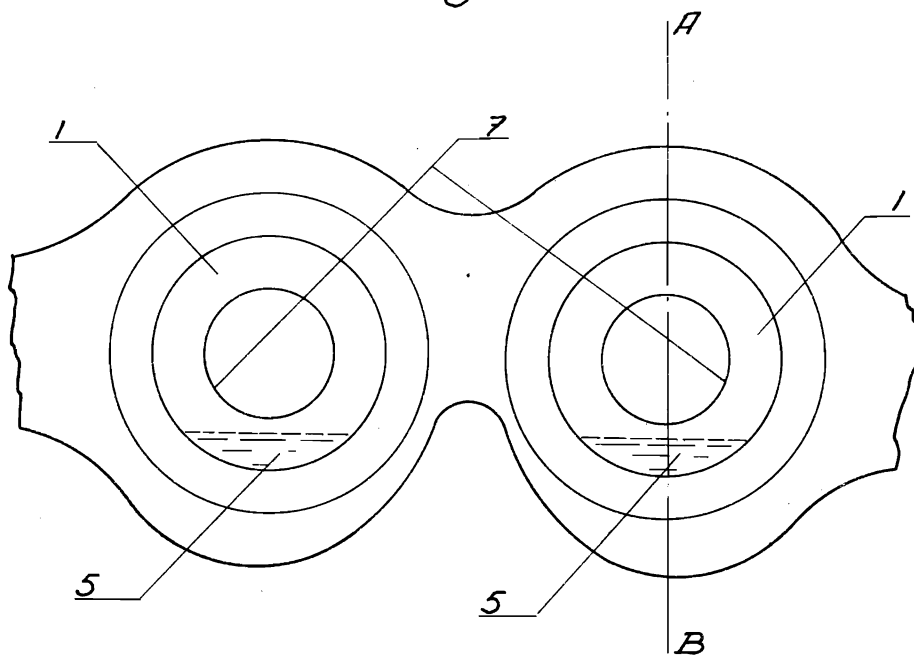


Fig. 4

