

URZĄD PATENTOWY



A62 B 18/02²

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 27127.

Kl. 61 a, 29/10.

Franz Hofstötter
(Zurych, Szwajcaria).

Maska przeciwgazowa o dużym polu widzenia.

Zgłoszono 1 września 1936 r.

Udzielono 24 sierpnia 1938 r.

Pierwszeństwo: 9 września 1935 r. (Niemcy).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest maska przeciwgazowa o wielkim polu widzenia, posiadająca warstwę przejrzystej folii, nałożonej hermetycznie na część twarzową maski oraz pokrywającej okienka, wycięte w tej ostatniej.

Maska według wynalazku wyróżnia się tym, że jej część twarzowa objęta jest warstwą podatnego przezroczystego materiału, który przylega do maski na całej jej powierzchni, tworząc maskę bez przerw i szwów, z jednego kawałka, przy czym części materiału, przypadające na otwory w masce, służą za szybki w jej okienkach.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania przedmiotu wynalazku. Fig. 1 przedstawia maskę według wynalazku w widoku z boku, fig. 2 przedstawia

tę samą maskę w widoku z przodu po usunięciu pochłaniacza, fig. 3 przedstawia przekrój poziomy maski, fig. 4 przedstawia w większej skali przekrój maski z uwidocznieniem szczegółów, lecz o innym wykonaniu przezroczystej warstwy.

Na rysunku cyfrą 1 oznaczono część twarzową maski, wykonaną z nierozciągliwego materiału; część ta zaopatrzona jest w duże otwory 1a, obejmujące znaczną część twarzy i służące za okienka. Maskę posiada pierścień ustnikowy 2, w który wkręca się pochłaniacz 3. Oprócz tego do maski przytwierdzony jest zespół tasemek 4 do przymocowywania maski do głowy. Brzeg maski podwinięty jest do wnętrza, tworząc fałdę uszczelniającą 1f.

Cała strona zewnętrzna maski pokryta jest warstwą lakieru celulozowego 5, przy czym otwory 1a są zakryte błoną z tego lakieru. Warstwą lakieru pokryta jest też i powierzchnia fałdy 1f, przylegająca do twarzy. Ciekły lakier celulozowy przenika tkaninę maski, tak iż po wyschnięciu trzyma się na niej mocno bez potrzeby stosowania dodatkowych środków do przymocowywania.

Gdyby to się okazało z jakichkolwiek powodów potrzebne, to można też do powierzchni fałdy 1f, przylegającej do twarzy podczas używania maski, przymocować jeszcze uszczelniający pasek z miękkiej skóry, przyklejając go do fałdy wilgotnym lakierem.

Można też, jak to przedstawiono na fig. 4, pokryć tkaninę maski po obu stronach warstwą lakieru, przy czym zawijanie brzegów maski staje się wówczas zbędne, ponieważ maska i bez tego dostosowuje się dobrze do kształtu twarzy. Stosowana według wynalazku warstwa przezroczystego lakieru zastępuje przede wszystkim materiał gumowy, używany w znanych maskach przeciwgazowych, oraz osobne wstawiane do okienek szybki, przy czym stają się zbędne stosowane w innych przypadkach paski z miękkiej skóry itd., służące do uszczelnienia miejsc przylegania maski do twarzy.

Jeżeli część twarzowa maski wykonana jest ze słabego materiału, a lakier jest miękki, to pierścień do wkręcania pochłaniaacza może być osadzony na skrzyżowaniu dodatkowych pasków usztywniających z metalu lub innego odpowiedniego materiału, przy czym końce pasków prowadzą wówczas zawsze do jednej z taśm 4, służących do przymocowywania maski do głowy.

Dzięki swej lekkości, znacznemu polu widzenia oraz możliwości taniego wykonania, jak również dzięki łatwości reperacji warstwy lakieru, opisana maska przeciw-

gazowa nadaje się do użytku, w szczególności zaś dla robotniczej ludności cywilnej.

Maska może być sporządzona, na przykład, w sposób następujący.

Na poziomej płycie szklanej odpowiedniej wielkości z polerowaną powierzchnią rozpościera się i zagęszcza się bezbarwny ciekły lakier, który po wyschnięciu tworzy podatną przezroczystą warstwę potrzebnej grubości. Do wyrobu lakieru stosuje się celulozę lub acetocelulozę z dodatkiem odpowiednich środków zmiękczających. Moc warstwy lakieru zależy, oczywiście, od jej grubości. Na tę warstwę lakieru nakłada się odpowiednio przykrojoną tkaninę, przy czym lakier przenikający przez komórki tkaniny utworzy cieniutką powłokę. W celu wzmocnienia tej powłoki można następnie umieścić po wewnętrznej stronie tkaniny jeszcze jedną warstwę tegoż lakieru. Po wyschnięciu całość usuwa się z płyty szklanej i przerabia dalej.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Maska przeciwgazowa o dużym polu widzenia, znamienna tym, że jej część twarzowa pokryta jest podatnym, przezroczystym lakierem, który tworzy warstwę jednolitą, wolną od przerw, i przykrywa okienka zamiast szybki.

2. Maska według zastrz. 1, znamienna tym, że część twarzowa maski posiada zagięte do wnętrza brzegi, które przylegają do twarzy i uszczelniają maskę w miejscach jej przylegania.

3. Maska według zastrz. 1 i 2, znamienna tym, że warstwa lakieru, zwłaszcza celulozowego, położona jest z obu stron tkaniny maski.

Franz Hofstötter.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

