



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

237605

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 15 07 82
(21) PV 5435-82

(51) Int. Cl.⁴
A 62 B 9/00

(40) Zveřejněno 15 10 84

(45) Vydáno 16 02 87

(75)

Autor vynálezu

MARŠÁK JIŘÍ, PRAHA

(54) Reliéf respirátoru

Reliéf pro respirátory umožňuje využití dostupných filtračních materiálů. Vzhledem k nízké hmotnosti a pevnému usazení v obličejí omezuje dráždění pokožky. Vzhledem k pružnému těsnění vylučuje otlačky a dobře těsní, čímž zvyšuje ochrannou schopnost respirátoru.

Reliéf respirátoru k ochraně dýchadel před nadměrnou prašností sestává ze dvou samostatných částí - pružné části, přiléhající na obličej uživatele a pevného tvarovaného rámu s upínacími páskami.

Pružná část umožňuje dosednutí respirátoru k obličejí a dobré utěsnění respirátoru. Vlastní filtrační materiál je k obličejové pružné části těsněn přitlakem pevného rámu, utažením upínací pásky.

Vynález se týká reliéfu respirátorů k ochraně dýchadel před nadměrnou prašností.

Řada respirátorů, dosud používaných k ochraně dýchadel před nadměrnou prašností je řešena ne dvou základních principech - reliéf respirátoru (z pryže nebo polyetylénu) kryje obličejovou část s nosem a ústy (filtrační materiál je vkládán do respirátoru nebo do zvláštních pouzder); druhý princip řeší filtrační část jako samonosnou a obdobně kryje obličej.

Respirátory podle prvního principu mají tverovou těsnicí linii, pryžové dobře přiléhají k obličej, mají ale vyšší hmotnost a jejich pohyb po obličej dráždí v prašném prostředí kůži. Respirátory z polyetylénu jsou lehčí, těsnicí linie je užší nebo tužší a při dotažení upínací pásky vznikají otlaky.

Respirátory podle druhého principu mají přednost v nízké hmotnosti. Vzhledem k nepevnosti reliéfu vznikají však při používání netěsnosti, které snižují nebo eliminují ochrannou funkci respirátoru.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny reliéfem pro respirátory podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že reliéf respirátoru má mezi pružným reliéfním rámem tvořícím těsnicí linii a pevným rámem vložen filtrační materiál. V pružném rámu může být umístěn např. také vydechovací ventil. Filtrační materiál je sevřen mezi pružný a pevný reliéfový rám a je utažen upevňovacími pásky k obličej.

Vynález řeší dva základní problémy použití respirátorů k ochraně dýchadel před nadměrnou prašností. Snížením hmotnosti zmenšuje riziko vzniku poškození pokožky obličeje a použitím kombinace pevného a pružného reliéfového rámu umožňuje vyloučit netěsnosti a zvýšit ochrannou funkci respirátoru.

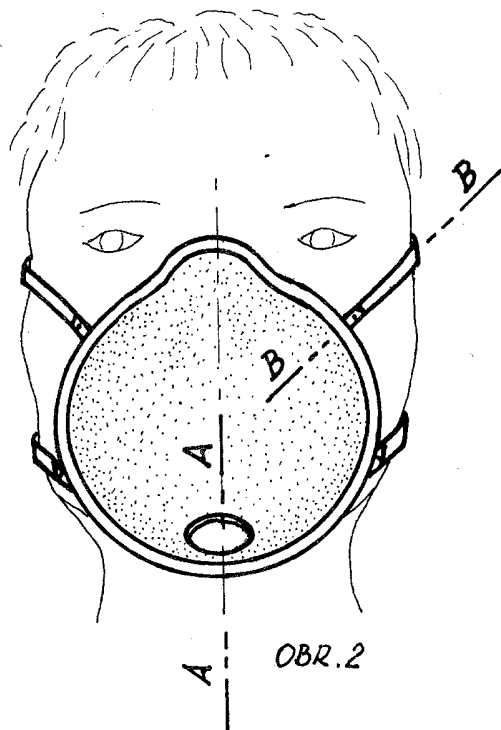
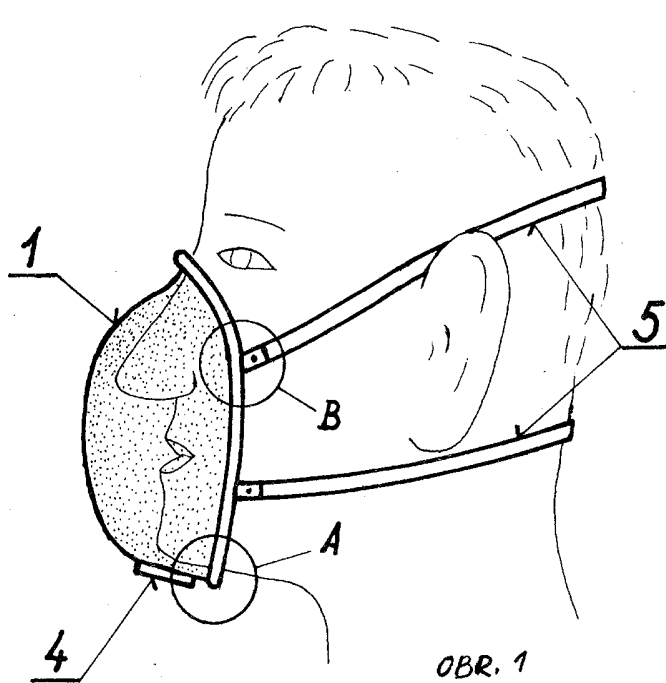
Na přiloženém vyobrazení na obr. 1, 2, 3, 4 a 5 je znázorněno konkrétní provedení tohoto vynálezu, kde filtrační materiál 1 je vložen mezi pružným reliéfním rámem 2, tvořícím těsnicí linii a pevným rámem 3. V pružném rámu 2 je umístěn vydechovací ventil 4. Filtrační materiál 1 je sevřen mezi pružným reliéfovým rámem 2 a pevným reliéfovým rámem 3 s upevňovacími pásky 5.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

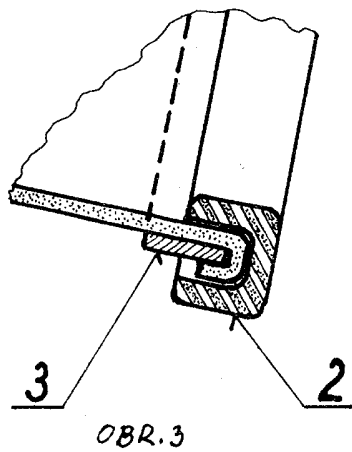
1. Reliéf respirátoru zejména pro ochranu dýchadel, vyznačený tím, že má mezi pružným reliéfovým rámem (2), tvořícím těsnicí linii a pevným reliéfovým rámem (3) vložen filtrační materiál (1), který je sevřen mezi pružný reliéfový rám (2) a pevný reliéfový rám (3) a je utažen upevňovacími pásky (5).

2. Reliéf respirátoru podle bodu 1, vyznačený tím, že pružný reliéfový rám (2) je opatřen vydechovacím ventilem (4).

1 výkres



ŘEZ A-A



ŘEZ B-B

