



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 199436

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 04.05.78
(21) (PV 2869 - 78)

(51) Int. Cl.

A 62 B 18/02

(40) Zveřejněno 31.10.79
(45) Vydáno 31.01.83

(75)
Autor vynálezu

S c h u r i g Horst ing.,
G ö r n e r Walter,
Z e m e l k a Steffen ing.,
K r ü g e r Klaus ing.,
M ü l l e r Rudolf a
F ö r t s c h Fritz, Lipsko NDR

(54)

TĚSNICÍ LEM OCHRANNÉ DÝCHACÍ MASKY

Vynález sa týká těsnicího lemu ochranné dýchací masky, naléhajícího na profil obličeje uživatele a zajišťujícího utěsnění vnitřního prostoru masky.

V případě známých ochranných dýchacích masek se těsnění masky na obličejové části uživatele zajišťuje pomocí těsnicích lemů, které jsou přímé nebo mají kónický tvar a jsou na vnitřní část těla masky upevněny v různém úhlu.

Tyto přímé nebo kónické těsnicí lemy sice zajišťují elastické utěsnění masky její obličejové části, mají však tu nevýhodu, že tlačí na kůži, zejména čela a při delším nošení ochranné dýchací masky mohou být tyto tlaky velmi bolestivé (DOS 2029461).

Dále jsou známy ochranné dýchací masky, u nichž se dosahuje úplného utěsnění tak, že tělo masky je prodlouženo do masivního těsnicího okraje, který má různou tloušťku a je tvarově stálý, pokud jde o průřez tohoto okraje a na straně, přivrácené k obličejové části má profil, který sleduje tvar lebky. Tělo masky se tvaruje tlakem proti částem obličeje a těsnicí okraj pak přilne ke kůži obličeje (DES 1811142).

I při tomto způsobu těsnění může dojít k nežádoucímu tlaku na kůži obličeje, tento tlak může po delším období vyvolat bolesti. Mimoto je tvarování těsnicího okraje masky složité, v důsledku toho je složité i jeho výroba.

Vynález si klade za cíl odstranit nevýhody dosud známých těsnění ochranných dýchacích masek a zároveň zajistit, aby nové těsnění bylo dostatečně levné.

Těsnění ochranné dýchací masky podle vynálezu má zajistit elastické utěsnění masky proti obličejí uživatele zejména v oblasti čela.

Tento úkol je podle vynálezu vyřešen v podstatě tak, že těsnicí lem, provedený na tělu masky má v oblasti spánkových kostí tvar konkávní směrem dovnitř, v oblasti lícních kostí je tento lem plochý a v oblasti brady má konvexní tvar.

Těsnicí lem podle vynálezu má dobré přilnutí a bezpečné utěsnění na profilu obličejí i při odlišném tvaru spánkových kostí a současně brání příliš velkému tlaku v místech, kde přiléhá.

Část těsnicího lemu, která má tvar konkávní směrem dovnitř, má tu výhodu, že v případě, že je tato část podrobena tahu ze strany, dochází k utěsnění masky v oblasti čela.

Výhodné provedení masky podle vynálezu spočívá v tom, že konkávní část těsnicího lemu má stejnou šířku jako poloměr zakřivení konkávní části.

Při tomto uspořádání a k dosažení ještě dokonalejší tvarové stálosti je zvláště výhodné rozdělit těsnicí lem na přímý a konkávní díl, přičemž každý tento díl tvoří polovinu šířky těsnicího lemu.

Vynález bude vysvětlen příkladem provedení v souvislosti se schematickým vyobrazením.

Na přiloženém výkresu je znázorněn výřez tělem ochranné dýchací masky s těsnicím lemem podle vynálezu.

Těsnicí lem 2 na těle 1 masky je v oblasti čela konkávní směrem dovnitř při poloměru $R = b$, kde b značí šířku těsnicího lemu 2. V oblasti spánkové kosti se konkavita těsnicího lemu 2 zmenšuje. Těsnicí lem 2 pak probíhá stejně jako u známých druhů ochranných masek přes oblast lícních kostí jako plochý lem, od oblasti brady nabývá konvexního tvaru. Při výhodném provedení je horní část těsnicího lemu 2, upevněná k tělu masky přímá a ta část těsnicího lemu 2, která naléhá na obličej, má konkávní formu s poloměrem $R = b$.

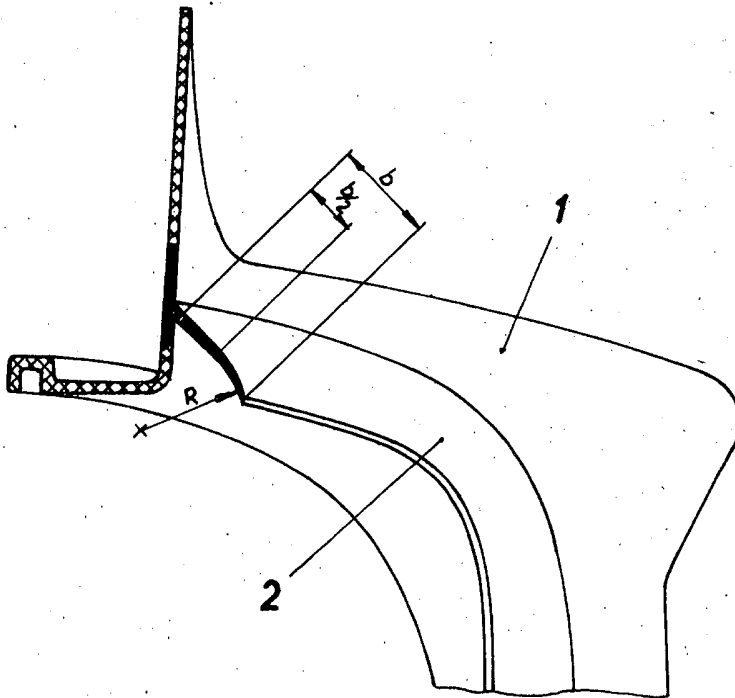
Konkávní tvar těsnicího lemu 2 začíná v místě, které je na výkresu označeno $b/2$.

P ř e d m ě t v y n á l e z u

1. Těsnicí lem ochranné dýchací masky, uložený na těle masky a zajišťující utěsnění jejího vnitřního prostoru proti obličejí uživatele, vyznačující se tím, že má v oblasti spánkových kostí tvar konkávní směrem dovnitř, v oblasti lícních kostí plochý tvar a v oblasti brady konvexní tvar.

2. Těsnicí lem ochranné dýchací masky podle bodu 1, vyznačující se tím, že jeho šířka konkávní části odpovídá poloměru zakřivení této části.

3. Těsnicí lem ochranné dýchací masky podle bodů 1 a 2, vyznačující se tím, že je rozdělen na přímou a konkávní část, přičemž každá z těchto částí tvoří polovinu šířky těsnicího lemu (2).



OPRAVA

popisu vynálezu k autorskému osvědčení č. 199 436

(51) Int. Cl.³ — A 62 B 18/02

V popisu vynálezu k autorskému osvědčení č. 199 436 má být
v záhlaví:

Správně. „(32) (31) (33) Právo přednosti od 06 05 77

(WP A 62 B/198 797)

Německá demokratická republika“

ÚRAD PRO VYNÁLEZY A OBJEVY
