

A2

**DEMANDE
DE CERTIFICAT D'ADDITION**

(21)

N° 81 12748

Se référant : au brevet d'invention n° 80 11329 du 21 mai 1980.

(54)

Masque respiratoire perfectionné du type filtrant.

(51)

Classification internationale (Int. Cl. ³). A 62 B 18/02; A 61 B 19/00.

(22)

Date de dépôt 29 juin 1981.

(33) (32) (31)

Priorité revendiquée : *Grande-Bretagne, 3 juillet 1980, n° 80/21880.*

(41)

Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — « Listes » n° 1 du 8-1-1982.

(71)

Déposant : Société dite : RACAL SAFETY LTD., résidant en Grande-Bretagne.

(72)

Invention de : Joseph Raymond Hilton.

(73)

Titulaire : *Idem* (71)

(74)

Mandataire : Cabinet Beau de Loménie,
55, rue d'Amsterdam, 75008 Paris.

Certificat(s) d'addition antérieur(s) :

Le brevet principal décrit un masque facial filtrant fait d'une feuille souple de matériau filtrant se présentant sous la forme d'un sac plat de forme générale tronconique possédant des parois latérales opposées, un bord ouvert au niveau de la grande extrémité du tronc de cône et une extrémité fermée au niveau de la petite extrémité du tronc de cône, le masque se distinguant en ce que l'extrémité fermée du sac est dotée de premières lignes de pliage définissant une surface sensiblement quadrilatère constituée de deux surfaces triangulaires, dont les triangles ont une base commune, les sommets des triangles qui sont opposés à la base commune se trouvant sensiblement aux coins de l'extrémité fermée du sac, et la base commune étant orientée perpendiculairement à la ligne réunissant lesdits coins, les surfaces triangulaires étant tournées l'une vers l'autre et présentant, en utilisation, une certaine inclinaison l'une par rapport à l'autre.

La présente addition concerne plus particulièrement un masque facial filtrant fait d'un matériau en feuille souple filtrant se présentant sous la forme d'un sac plat qui a sensiblement une forme de tronc de cône et qui possède des parois latérales opposées, un bord ouvert au niveau de la grande extrémité du tronc de cône et une extrémité fermée au niveau de la petite extrémité du tronc de cône ladite extrémité fermée du sac étant dotée de premières lignes de pliage qui définissent une surface sensiblement quadrilatérale comprenant deux surfaces triangulaires, dont les triangles ont une base commune, les sommets des triangles qui sont opposés à la base se trouvant dans la région de l'extrémité fermée du sac en retrait des coins de l'extrémité fermée du sac, et la base commune s'étendant dans une direction perpendiculaire à la ligne réunissant lesdits coins, les surfaces triangulaires étant tournées l'une vers l'autre et présentant, en utilisation, une certaine inclinaison l'une par rapport à l'autre.

L'objet de l'addition est de décrire un mode de réalisation particulier de l'invention telle que décrite dans le brevet principal. Dans cette variante, est exploité le fait que les sommets des triangles opposés à leur base commune sont sensiblement aux coins du bord fermé du sac mais en retrait par rapport à eux.

La description suivante, conçue à titre d'illustration de l'addition, vise à donner une meilleure compréhension de ses caractéristiques et avantages ; elle s'appuie sur les dessins annexés, parmi lesquels :

- 5 la figure 1 est une vue en perspective d'un mode de réalisation de masque facial filtrant selon l'invention ;
 la figure 2 est une vue en plan d'un sac plat utilisé pour réaliser le masque facial de la figure 1 ; et
 la figure 3 est une vue en plan d'un sac plat utilisé
10 pour réaliser un masque facial filtrant modifié selon l'invention.

Le masque facial filtrant présenté sur la figure 1 est constitué d'un matériau en feuille souple filtrant tel que décrit dans le brevet principal et se présente sous la forme d'un sac plat 1, comme le montre la figure 2, possédant la forme générale d'une section
15 de tronc de cône, et comportant une extrémité fermée 2 suivant la petite extrémité du tronc de cône, des bords latéraux fermés 3 et une extrémité ouverte 4 au niveau de la grande extrémité du tronc de cône. Le sac possède une paroi latérale 5 qui, en utilisation, sur-
20 monte le nez de l'utilisateur et une paroi latérale 6 qui, en utilisation, passe sous le menton de l'utilisateur.

Le sac plat 1 est plié suivant des lignes de pliage 11, 12 comme cela est décrit dans le brevet principal, de manière à créer au niveau de l'extrémité fermée du sac une surface quadrilatérale comprenant deux surfaces triangulaires 7 sensiblement identiques, dont
25 les triangles ont une base commune 8 et des sommets e, f opposés à la base 8 qui, dans ce mode de réalisation, se trouvent sensiblement au niveau des coins e', f' de l'extrémité fermée 2 du sac plat, mais en retrait par rapport à eux. La base commune 8 se trouve suivant une ligne perpendiculaire à la ligne réunissant les sommets e, f, et les
30 surfaces triangulaires 7 sont tournées l'une vers l'autre et présentent, en utilisation, une certaine inclinaison l'une par rapport à l'autre.

Le masque facial est également doté de lignes de pliage 9, 10 sur chaque paroi du sac, lesquelles lignes s'étendent le long
35 de l'arête du nez et de la ligne centrale du menton, respectivement. En outre, la paroi supérieure 5 du masque facial peut être dotée de

lignes de pliage 15 s'étendant entre les sommets e, f et des points placés sur le bord ouvert 4 entre la ligne de pliage 9 et les bords latéraux 3. Ces lignes de pliage 15 définissent, dans la paroi supérieure 5, avec la ligne de pliage 9, un canal 16 en forme de V

5 retourné qui appuie sur le nez de l'utilisateur et adapte donc positivement la paroi supérieure 5 du sac à la forme du visage de l'utilisateur, de façon à réduire les défauts d'étanchéité marginaux autour du bord du nez et dans les régions formées entre le nez et les joues.

Comme cela est décrit dans le brevet principal, le
10 masque facial est maintenu contre le visage par une ou plusieurs lanières fixées au sac et peut être doté d'un joint tourné vers l'intérieur entourant le bord ouvert du sac, ainsi que cela est également décrit dans le brevet principal.

Lors de l'utilisation du masque facial, les parties de
15 l'extrémité fermée du sac qui se trouvent respectivement entre les sommets e, f et les coins e', f' de l'extrémité fermée ne se trouvent pas sur une ligne droite comme dans le sac plat, mais s'inclinent mutuellement de manière que l'extrémité fermée du sac présente une forme sensiblement tronconique qui améliore encore l'adaptation du
20 masque facial au visage de l'utilisateur.

Une variante du masque facial est présentée sur la figure 3. Selon cette variante, le sac plat à partir duquel le masque facial est fait présente une forme légèrement différente de celle de la figure 2 en ce qu'il comprend deux parties formant en coupe des
25 troncs de cône, une première partie constituant l'ouverture du sac, et une deuxième partie constituant l'extrémité fermée du sac, laquelle possède un angle de cône plus grand que celui de la première partie. On notera que la forme précise du sac peut subir un certain nombre d'ajustements différents dans les limites d'une forme sensiblement
30 assimilable en coupe à celle d'un tronc de cône.

Bien entendu, l'homme de l'art sera en mesure d'imaginer à partir des masques faciaux dont la description vient d'être donnée à titre simplement illustratif et nullement limitatif, diverses variantes et modifications ne sortant pas du cadre de l'invention.

R E V E N D I C A T I O N S

1. Masque facial filtrant selon la revendication 1 du brevet principal, caractérisé en ce que les sommets (e, f) opposés à la base commune (8) des deux triangles (7) constituant la sur-
5 face sensiblement quadrilatère se trouvent en retrait des coins (e', f') du bord de l'extrémité fermée du sac (1).
2. Masque selon l'une quelconque de la revendication 1 et des revendications 1 à 8 du brevet principal, caractérisé en ce que ladite surface sensiblement quadrilatère est symétrique par
10 rapport à la base commune des triangles (7).
3. Masque selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que le sac plat comprend une première partie ayant la forme d'une section de tronc de cône et constituant le bord ouvert du sac, et une deuxième partie ayant la forme d'une section de tronc
15 de cône dont l'angle au sommet est plus grand que celui de la première partie et qui constitue le bord de l'extrémité fermée du sac.

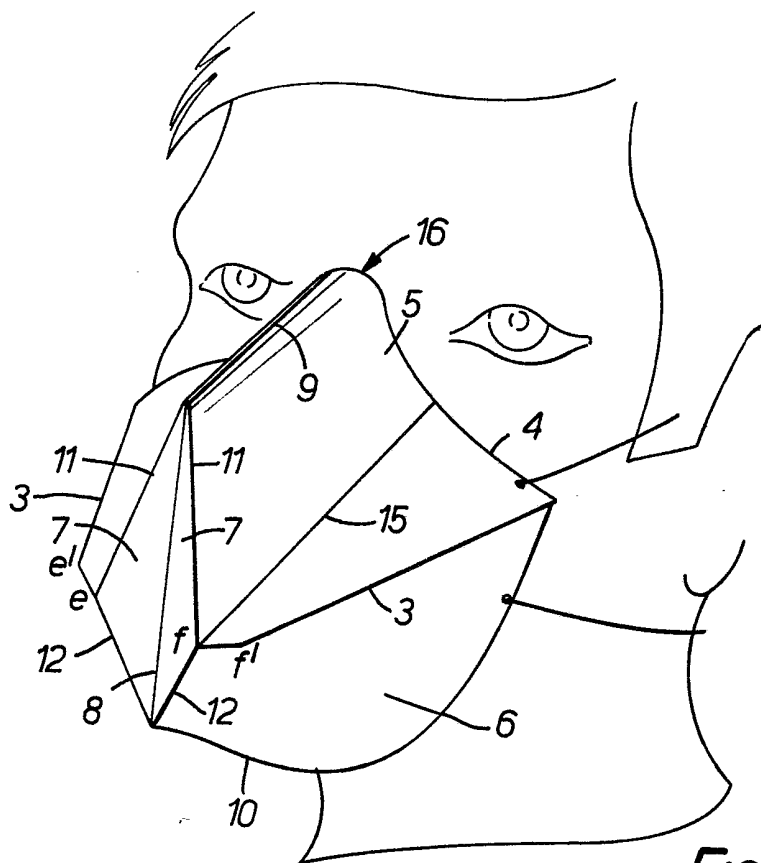


FIG. 1.

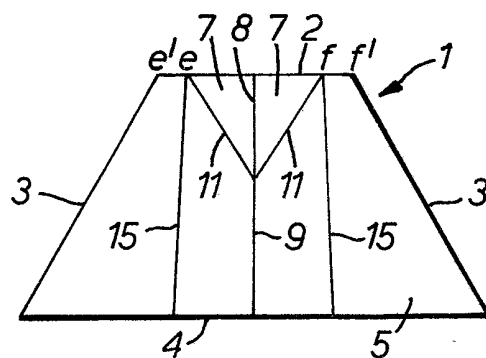


FIG. 2.

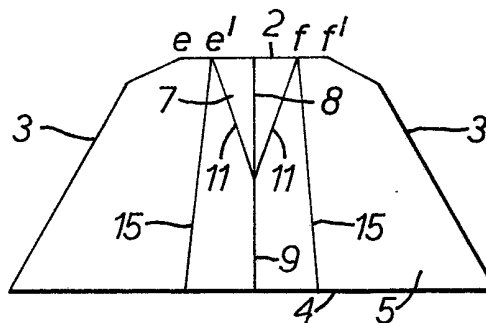


FIG. 3.