(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 616 073**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **87 07881**

(51) Int Cl⁴ : A 62 B 7/12; A 61 B 16/00.

(12) DEMANDE DE CERTIFICAT D'ADDITION À UN BREVET D'INVENTION A2

(22) **Date de dépôt :** 5 juin 1987.

(30) **Priorité :**

(43) **Date de la mise à disposition du public de la demande :** BOPI « Brevets » n° 49 du 9 décembre 1988.

(60) **Références à d'autres documents nationaux apparentés :** 1re addition au brevet n° 86 16789 pris le 5 juin 1987.

(71) **Demandeur(s) :** *COUDERT Anne-Marie.* — FR.

(72) **Inventeur(s) :** Anne-Marie Coudert.

(73) **Titulaire(s) :**

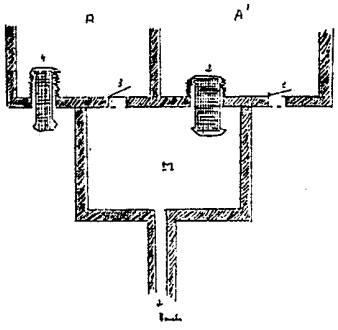
(74) **Mandataire(s) :**

(54) Dispositif pour la réanimation de noyés par aspiration de liquide et insufflation d'air simultanées.

(57) Dispositif pour réanimer les noyés.

Le dispositif comporte une chambre d'aspiration A équipée en sa partie inférieure de 2 vannes 3 et 4; la vanne 3 faisant communiquer la chambre d'aspiration A avec la chambre de mélange M étant un clapet de non-retour, tandis que la vanne 4 ouverte sur l'extérieur est une vanne contrôlable notamment par un ressort en fonction de la pression exercée.

Et une chambre de pression A' équipée de 2 vannes 1 et 2 la vanne 1 ouverte sur l'extérieur étant un clapet anti-retour, tandis que la vanne 2 faisant communiquer la chambre de mélange M avec la chambre de pression A' est une valve contrôlable notamment par un ressort en fonction de la pression exercée.



2 616 073 - A2

La présente invention concerne un perfectionnement au dispositif pour la réanimation de noyés par aspira=tion de liquide et insuflation d'air simultanés , objet de la demande de brevet n° : 86.16789 , au nom de la demanderesse. Dans dernière demande a été décrit un appareil tel que représenté à la figure 1 .

Il s'agit d'un appareil constitué de 2 chambres (A) et (A') munies chacune d'un piston et reliées d'une part par un tube médian muni de clapets anti-retour à la bouche du noyé, d'autre part à l'extérieur en (E) pour le rejet de débris, en (F) pour l'alimentation d'air (toujours avec 2 clapets anti-retour ; et munies égale=ment en 2 endroits (J) et (K) de systémes de sécurité en vue de réguler tant l'aspiration que l'insuflation.

Selon la présente invention ,on rend l'appareil plus perfomant par l'agencement et le choix précis des soupapes.

Cet agencement est décrit selon un mode de réalisation préférentielle en référence à la figure 2 .

Le fonctionnement de l'appareil repose sur le principe suivant :

1° Temps de l'aspiration:

Il faut que la vanne (1) et la vanne (3) soient ouvertes.

La vanne (1) ouverte à l'extérieur ayant pour fonction de remplir le cylindre de pression ou chambre(A') par un air frais ou air ambiant. La vanne(3) également ouverte a pour fonction de créer la dépression sur le circuit allant au noyé et de ce fait,par aspiration d'évacuer les mucosités ou l'eau de l'oro-pharynx dans le cylindre d' aspiration ou chambre A' .

La vanne (2) doit avoir une résistance à l'ouverture (ressort ou autre système) telle qu'elle ne puisse s' ouvrir dans cette maneuvre.Sauf si cette dépression dé= =passe celle prévue par la législation en vigueur et par les normes de sécurité,à savoir:400 millibars pour l' aspiration.Ouverture qui serait alors automatiaue.

Il faut donc que la résistance(la différence de résistance) entre les vannes (2) et(3) équilibre une différence de dépression entre la chambre de mélange M et le cylindre de pression qui soit inférieure à 400 millibars.

Un simple clapet de non retour,sans ressort,est suffisant

2° Temps de Pression:

Ence qui concerne la phase de pression, donc d(insuflation, il faut que la vanne (3) reste fermée durant ce temps de maneuvre tandis que la vanne (2) est ouverte. C'est à dire que la pression de la chambre de mélange M doit être inférieure à la pression de la chambre d'aspiration.

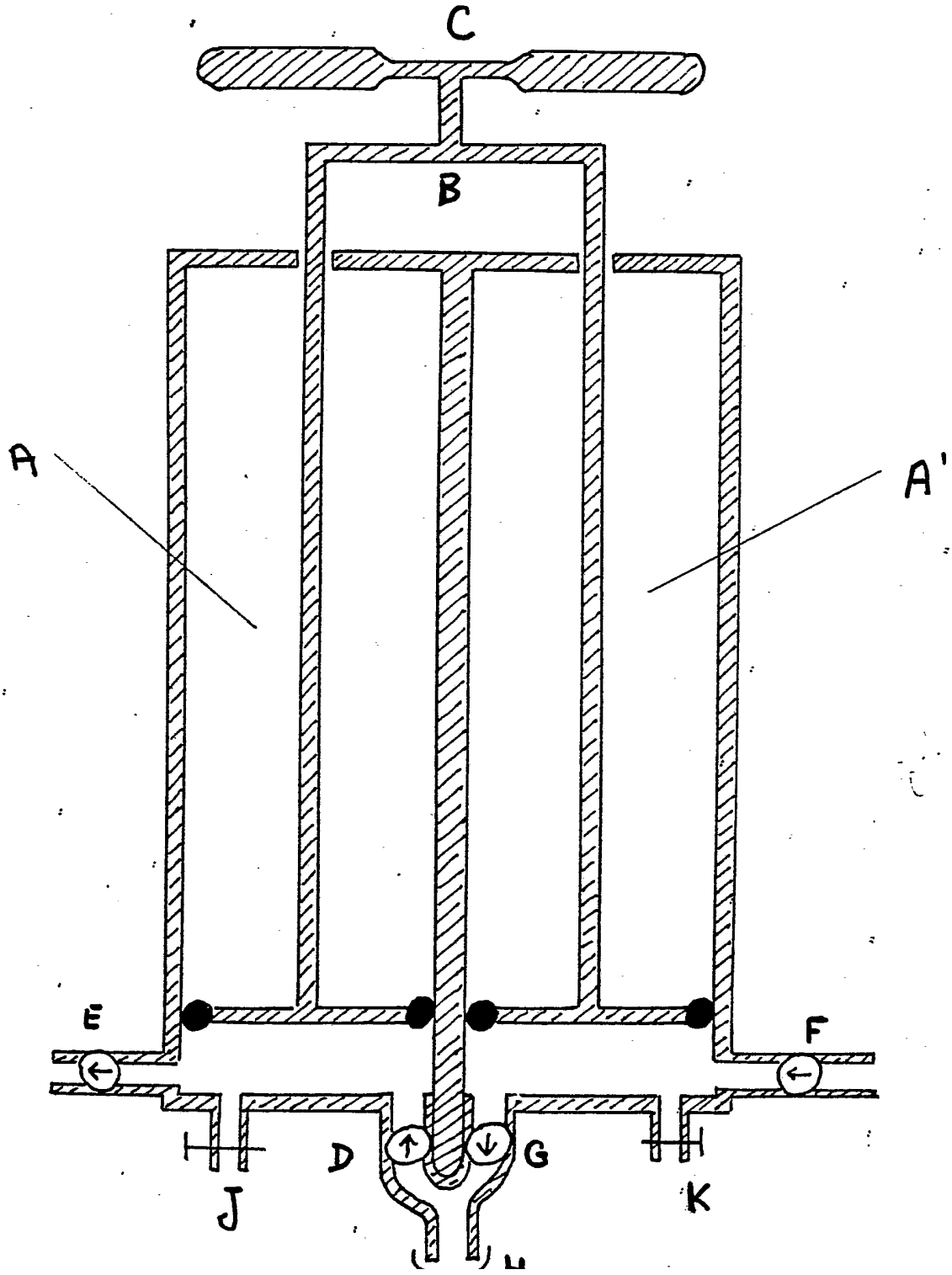
Le clapet (1) reste fermé pendant cette phase de l"opé=ration. La vanne (4) ouverte, évacue à l'extérieur, le liquide ou mucosités ou air extré du noyé. Elle doit être controlée par un ressort en fonction de la pression de la chambre d'aspiration ou chambre A .

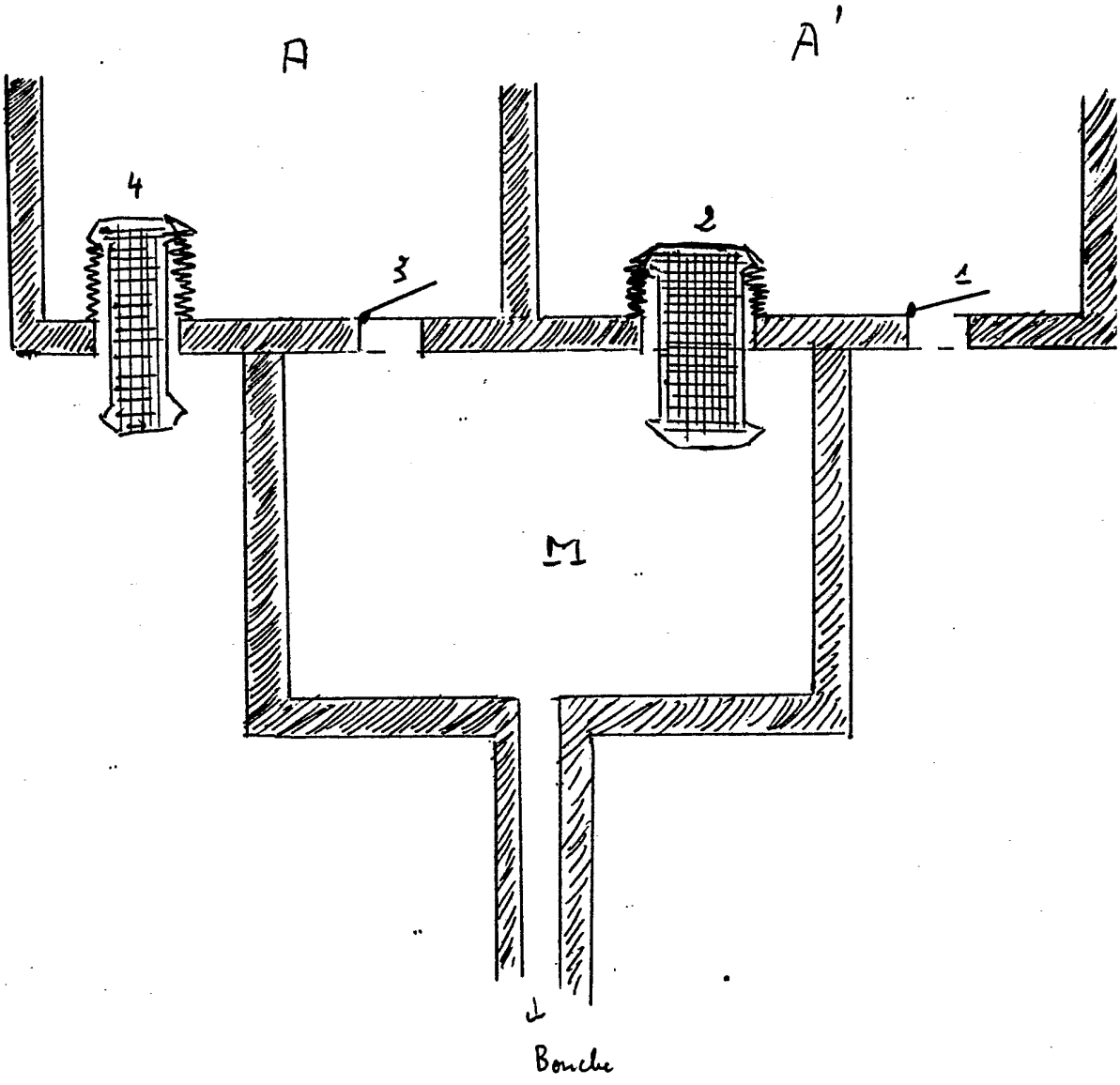
La vanne ne s'ouvrira , vanne (3) , que si la pression de la chambre de mélange M est supérieure à celle du cylindre d'aspiration A , à savoir 28 torrs soient 37,32 millibars pour un adulte et 20 torrs soient 26,66 millibars pour un enfant. Il faut que la différence de résistance à l'ouverture entre les vannes (4) et (3) corresponde à cette valeur. Un simple clapet de non retour est suffisant pour la valve (3) .

REVENDICATION.

Dispositif pour réanimer les noyés, selon l'une quelle= conque des revendications 1 à 3 du brevet principal, caractérisé en ce que la chambre d' aspiration A est équipée en sa partie inférieure de 2 vannes (3) et (4), la vanne (3) faisant communiquer la chambre d'aspiration A avec la chambre de mélange M étant un clapet de non retour tandis que la vanne (4) ouverte sur l'extérieur est une vanne controlable notamment par un ressort en fonction de la pression exercée; et la chambre de pression A' est équipée de 2 vannes (1) et (2) , la vanne (1) ouverte sur l'extérieur étant un clapet de non retour, tandis que la vanne (2) faisant com= =muniquer la chambre de pression A' avec la chambre de mélange M est une valve controlable notamment par un ressort en fonction de la pression exercée.

2616073




A
A'
4
3
2
1
M
Bouche