

Title (en)  
MEDICAL BREATHING APPARATUS.

Title (de)  
MEDIZINISCHES BEATMUNGSGERÄT.

Title (fr)  
INHALATEUR MEDICAL.

Publication  
**EP 0274493 A1 19880720 (EN)**

Application  
**EP 87904299 A 19870706**

Priority  
• GB 8616339 A 19860704  
• GB 8711861 A 19870520

Abstract (en)  
[origin: GB2192136A] The apparatus incorporates a temperature control arrangement by which air drawn through the apparatus is supplied in a heated, moist condition at or close to a critical temperature of 43 DEG C. The apparatus comprises a water chamber (6), heating means (11) for the water, means (preferably a fan 4) for drawing air over the water to an outlet (8), a face mask (15) for the outlet, and a temperature sensor (13) within the outlet adapted to control either the heating means and hence the water temperature, or the speed at which the air is drawn over the water, or both, to maintain the air at or close to a required elevated temperature. Preferably, the apparatus is designed to deliver air to the face mask (15) in a volume substantially greater than that required for breathing, and the face mask covers the nose and mouth of the user and is formed with vents (23) through which excess air together with air exhaled by the user can pass to atmosphere.

Abstract (fr)  
L'appareil comporte un régulateur de température grâce auquel l'air aspiré à travers l'appareil est humidifié et chauffé à une température égale ou proche d'une température critique de 43°C. L'appareil comprend une chambre d'eau (6), un élément chauffant (11) pour l'eau, un organe (de préférence un ventilateur 4) faisant circuler l'air sur l'eau jusqu'à un orifice de sortie (8), un masque facial (15) situé à la sortie, et un capteur de température (13) logé dans l'orifice de sortie est destiné à réguler soit l'élément chauffant, et par conséquent la température de l'eau, soit la vitesse à laquelle l'air circule sur l'eau, soit les deux, afin de maintenir la température de l'air à la valeur élevée requise ou à proximité de cette valeur. De préférence, l'appareil est conçu pour envoyer au masque facial (15) un volume d'air sensiblement plus important que celui nécessaire pour respirer, et le masque facial couvre le nez et la bouche de l'utilisateur et comporte des événements (23) à travers lesquels l'air excédentaire peut se disperser dans l'atmosphère, en combinaison avec l'air expiré par l'utilisateur.

IPC 1-7  
**A61M 16/00**

IPC 8 full level  
**A61M 16/16** (2006.01); **A61M 16/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A61M 16/0825** (2014.02); **A61M 16/16** (2013.01); **A61M 16/0066** (2013.01); **A61M 16/0875** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8800068A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**GB 2192136 A 19880106**; **GB 2192136 B 19910102**; **GB 8715417 D0 19870805**; AU 601756 B2 19900920; AU 7647487 A 19880129; DK 114988 A 19880303; DK 114988 D0 19880303; EP 0274493 A1 19880720; JP H01500088 A 19890119; WO 8800068 A1 19880114

DOCDB simple family (application)  
**GB 8715417 A 19870701**; AU 7647487 A 19870706; DK 114988 A 19880303; EP 87904299 A 19870706; GB 8700473 W 19870706; JP 50399387 A 19870706