(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
23. Januar 2003 (23.01.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/006095 A1

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: A61M 16/00, 16/08, 16/12, 16/16, 16/20

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE02/02523

(22) Internationales Anmeldedatum: 10. Juli 2002 (10.07.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
201 11 396.1 12. Juli 2001 (12.07.2001) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **HOFFRICHTER MEDIZINTECHNIK GMBH** [DE/DE]; Mettenheimer Strasse 12/14, 19061 Schwerin (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **HOFFRICHTER, Helmut** [DE/DE]; Zu den Eichen 3 A, 19075 Pampow (DE).

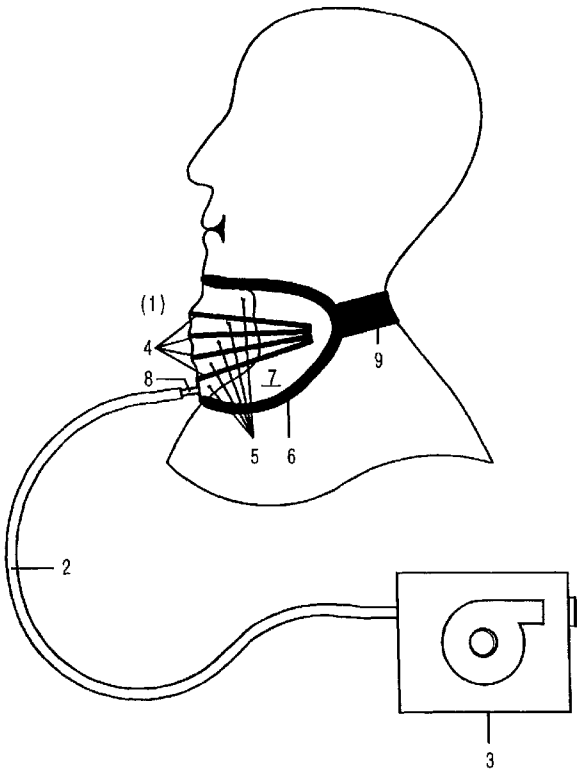
(74) Anwalt: **JAAP, Reinhard**; Buchholzallee 32, 19370 Parchim (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(national)*: CA, CN, IN, JP, RU, SG, US, ZA.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: RESPIRATORY THERAPY DEVICE FOR KEEPING FREE THE NATURAL RESPIRATORY TRACT OF A HUMAN BODY AND THE USE THEREOF IN ORDER TO PREVENT THE SOUND OF SNORING

(54) Bezeichnung: ATEMTHERAPIEGERAET ZUR FREIHALTUNG DES NATUERLICHEN ATEMWEGES EINES MENSCHLICHEN KOERPERS UND DESSEN VERWENDUNGSVERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON SCHNARCHGERAUES CHEN



(57) Abstract: In order to treat snoring and obstructive sleep apnoea, the inner respiratory tract is subjected to atmospheric pressure and the outer surrounding area of the respiratory tract is subjected to an artificial low pressure, the difference between the inner atmospheric pressure and the outer low pressure remaining constant. The respiratory therapy device consists of a pressure-stable hollow body which surrounds the human body while keeping free the natural respiratory opening. Said hollow body forms a low pressure chamber at least in the outer surrounding area of the respiratory tract. The low pressure chamber (7) is connected to a suction pump (3) via a suction tube (2). The inventive method and respiratory therapy device make it possible to breathe in a free atmosphere.

(57) Zusammenfassung: Zur Behandlung des Schnarchens und der obstruktiven Schlafapnoe wird verfahrensseitig vorgeschlagen, dass der innere Atemweg dem Druck der Atmosphäre und der äussere Umgebungsbereich des Atemweges einem künstlichen Unterdruck ausgesetzt werden, wobei die Differenz zwischen dem inneren Atmosphärendruck und dem äusseren Unterdruck konstant gehalten wird. Das Atemtherapiegerät besteht aus einem druckstabilen Hohlkörper, der den menschlichen Körper unter Freihaltung der natürlichen Atemöffnung umgibt und der zumindest im äusseren Umgebungsbereich des Atemweges eine Unterdruckkammer

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 03/006095 A1

(84) Bestimmungsstaaten *(regional)*: europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR).

Veröffentlicht:

- *mit internationalem Recherchenbericht*
- *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(7) ausbildet, wobei die Unterdruckkammer (7) über einen Absaugschlauch (2) mit einer Saugpumpe (3) verbunden ist. Mit diesem Verfahren und mit diesem Atemtherapiegerät kann in freier Atmosphäre geatmet werden.