

Title (en)
GAS STORAGE CAPSULE AND METHOD FOR FILLING SAID CAPSULE

Title (de)
GASPATRONE UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN

Title (fr)
CAPSULE DE STOCKAGE DE GAZ ET PROCEDE DE REMPLISSAGE CORRESPONDANT

Publication
EP 1273530 A1 20030108 (DE)

Application
EP 01912624 A 20010226

Priority
• RU 0100083 W 20010226
• RU 2000104684 A 20000229

Abstract (en)
[origin: US6770118B2] The capsule and method for its filling concern to engineering of storage of gases and may be used in medicine, in household chemistry, in fire engineering, in perfumery, as a source of gas for inflatables etc. The invention will allow to simplify and speed up processes of creation of superfluous pressure in aerosol and others inflatable products to raise safety of their operation. The capsule for storage of gas contains the gas proof body, inside which the sorbent material particles for gas sorbing are placed, and which is provided by the outlet sealed channel. According to the invention the body contains the sorbent free space, which volume is sufficient to place the preset amount of the gas to be sorbed in the solid phase, and is so made, that the gas to be sorbed can be brought into the body in the solid phase.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kapsel und ein Verfahren zum Füllen der Kapsel sowie die Technik der Gasspeicherung und kann in der Medizin, in der Haushaltschemie, im Feuerbekämpfungswesen, in der Parfümindustrie, als Gasquelle für aufblasbare Körper usw. verwendet werden. Die Erfindung erlaubt es, Vorgänge zur Schaffung eines Überdruckes in Aerosol und anderen Sprühprodukten zu vereinfachen und zu beschleunigen, um die Sicherheit des Betriebes dieser Produkte zu erhöhen. Die Gasspeicherkapsel weist ein gasdichtes Gehäuse auf, in dem Partikel eines Sorptionsmittels zum Sorbieren von Gas enthalten sind und das mit einem abgedichteten Abgabekanal versehen ist. Gemäß der Erfindung ist im Gehäuse ein vom Sorptionsmittel freier Hohlraum vorgesehen, dessen Volumen an eine bestimmte Menge an sorbierendem, in festem Zustand befindlichen Gas ausreichend angepasst ist und der mit einer Gelegenheit zur Eingabe des sorbierenden, im festen Zustand befindlichen Gases versehen ist. Das Verfahren zum Füllen der Kapsel mit Gas wird unter der Voraussetzung eines Sorptionsmittels in der Kapsel ausgeführt, die mit einem gasdichten Gehäuse versehen ist, das Partikel eines Sorptionsmittels halten kann und mit einem Mittel zur Gasabgabe aus der Kapsel versehen ist, wobei die Sorption durch das Sorptionsmittel des Gases erfolgt. Das Verfahren ist dadurch gekennzeichnet, dass in der Kapsel ein freier Hohlraum vorgesehen ist, in den eine bestimmte Menge an in festem Zustand befindlichen Gas eingegeben wird. <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 83/14; **B67D 1/04**

IPC 8 full level
B65D 83/14 (2006.01); **F17C 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65D 83/663 (2013.01 - EP US); **F17C 11/00** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP2239040A1; DE10306344B4; DE10306344B8; WO2004071268A3; WO2019011974A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1273530 A1 20030108; **EP 1273530 A4 20030521**; **EP 1273530 B1 20061102**; AT E344195 T1 20061115; DE 50111370 D1 20061214; RU 2171765 C1 20010810; US 2003136261 A1 20030724; US 6770118 B2 20040803; WO 0164550 A1 20010907

DOCDB simple family (application)
EP 01912624 A 20010226; AT 01912624 T 20010226; DE 50111370 T 20010226; RU 0100083 W 20010226; RU 2000104684 A 20000229; US 6492402 A 20020829