

Title (en)
Pressure gas cartridge

Title (de)
Druckgaskapsel

Title (fr)
Cartouche à gaz sous pression

Publication
EP 0867656 A1 19980930 (DE)

Application
EP 97810181 A 19970326

Priority
EP 97810181 A 19970326

Abstract (en)
Hollow body (3) with orifice (2) sealed by a check valve (4) form a pressurised gas capsule, e.g. for whipping cream. The valve has a valve body (5), sealed to the hollow body, with a longitudinal bore (6), in which a valve pin (9) is accommodated. The valve pin has a thickened truncated cone-shaped end (10) of the side of the hollow body which interacts with a complementary-shaped constriction (8) in the bore in a first limit position. In a second limit position, the pin abuts a stop formed by a projection (12) into the longitudinal bore. Preferably the projection has a rounded shape in the longitudinal axis direction of the bore. The valve pin is preferably of a corrosion-resistant metallic material.

Abstract (de)
Eine Druckgaskapsel (1), die beispielsweise für Rahmbläser verwendet wird, ist mit einem Rückschlagventil (4) ausgestattet. Dieses Rückschlagventil (4) besteht aus einem Ventilkörper (5), der mit einer Längsbohrung (6) versehen ist. Diese Längsbohrung (6) weist eine Verengung (7) auf, die als Kegelstumpf (8) ausgebildet ist. In der Längsbohrung (6) ist verschiebbar ein Ventilstift (9) gehalten, der einen gegen die Innenseite des Hohlkörpers (3) der Druckgaskapsel (1) sich erweiternden Kegelstumpf (11) aufweist, wobei dieser Kegelstumpf (11) und der Kegelstumpf (8) der Verengung (7) in einer ersten Endlage aufeinander gedrückt werden und die Längsbohrung (6) dicht verschliessen. Die zweite innere Endlage des Ventilstiftes (9) wird durch in der Längsbohrung (6) radial nach innen vorstehenden Vorsprüngen (12) festgelegt. Durch diese Ausgestaltung wird ein optimales Funktionieren des Rückschlagventils (4) dieser Druckgaskapsel (1) erreicht, so dass diese nach der jeweiligen Entleerung mehrfach wieder befüllt werden kann. <IMAGE>

IPC 1-7
F17C 13/04

IPC 8 full level
F17C 13/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
F17C 13/04 (2013.01); **F17C 2205/0323** (2013.01); **F17C 2270/0736** (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] CH 511396 A 19710815 - KISAG AG [CH]
• [A] GB 2190478 A 19871118 - NB MARKETING CO PTY LTD
• [A] EP 0525449 A1 19930203 - EUROTRE SRL [IT]
• [A] CH 596493 A5 19780315 - ZIEGLER GEWINDE AG

Cited by
EP4067726A1; WO2022207611A1; CN102269492A; EP1154195A1; WO2010097593A1; GR1009120B; CN117063010A; AU2022251836B2; WO2018069689A1; US12031679B2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE GB LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0867656 A1 19980930; EP 0867656 B1 20051221; EP 0867656 B8 20060315; AT E313757 T1 20060115; DE 59712528 D1 20060126

DOCDB simple family (application)
EP 97810181 A 19970326; AT 97810181 T 19970326; DE 59712528 T 19970326