

Title (en)
Balloon valve

Title (de)
Ballonventil

Title (fr)
Vanne pour ballon

Publication
EP 1927386 A1 20080604 (DE)

Application
EP 06024571 A 20061128

Priority
EP 06024571 A 20061128

Abstract (en)
The valve (10) has a valve body (12) closed by a base and comprising a valve body casing (14) that forms an opened valve body hollow space together with an inner base surface. The casing has an outer casing surface that forms a sealing surface together with a balloon neck, where the valve is manufactured as a single piece from plastic. A supporting body (48) rises from the valve body with a radial outer supporting surface (52) and provided with a supporting aperture (58) for a filling medium, where the casing and supporting surfaces are arranged at a distance from each other.

Abstract (de)
Das Ballonventil (10) weist einen becherartigen Ventilkörper (12) auf, von dem ein Stützkörper (48) mit einer radial äusseren Abstützfläche (52) absteht. Die Abstützfläche (52) ist von der äusseren Mantelfläche (18) des Ventilkörpers (12) beabstandet und durch den Stützkörper (48) hindurch verlaufen Stützdurchlässe (58). Über das Ballonventil (10) wird ein Ballonhals gestülpt, welcher mit seinem Kragen in der Nut (34) zu liegen kommt. Der Ballonhals liegt einerseits an der äusseren Mantelfläche (18) zum Verschliessen der Ventilkörperdurchlässe (16) und andererseits an den Abstützfläche (52) an. Beim Befüllen des Ballons fliesst das Füllmedium, unter Aufweiten des Ballonhalses, zu den Stützdurchlässen (58) und durch diese hindurch in das Balloninnere. Es wird eine erhebliche Lärmreduktion erzielt, da der Stützkörper (48) ein Ausbreiten der beim Befüllen entstehenden Schwingungen des Ballonhalses über die Abstützfläche (52) hinaus verhindert.

IPC 8 full level
A63H 27/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
A63H 27/10 (2013.01); **A63H 2027/1083** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 3616569 A 19711102 - LITT DONALD D, et al
• [A] US 2003127156 A1 20030710 - YANG I CHIANG [TW]
• [A] US 2924041 A 19600209
• [A] FR 2337302 A1 19770729 - ZEYRA ABRAHAM [US]

Cited by
EP3725385A1; US11077383B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1927386 A1 20080604

DOCDB simple family (application)
EP 06024571 A 20061128