

Title (en)

Injection of a fluid in a circumferential space controlled by a differential pressure

Title (de)

Druckdifferenzgesteuertes Injizieren einer Flüssigkeit in einen umgebenden Raum

Title (fr)

Injection d'un fluide dans un espace circonférentiel controlée par une pression différentielle

Publication

**EP 1227059 A1 20020731 (DE)**

Application

**EP 01101964 A 20010129**

Priority

EP 01101964 A 20010129

Abstract (en)

The injector has a crank lever (3, 7), the turning point (6) of which is connected to an underlying base (8, 9). The gasbag is between the first arm (7) and the base so that as the circumference is reduced, the angle to the base increases. There is a region (2) between the second arm (3) of the lever and the base through which the closed reservoir is between the second arm of the lever and the base.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Injizieren einer Flüssigkeit aus einem vollständig geschlossenen Flüssigkeitsreservoir in einen dieses Reservoir vollständig umgebenden Raum mit zumindest teilweise flexibler Wandung, mit einem Winkelhebel (3,7) und einem dehn- oder entfaltbaren Gassack (4), dadurch gekennzeichnet, dass der Winkelhebel mit seinem Drehpunkt (6) mit einer Unterlage (8,9) verbunden ist, der Gassack so zwischen dem ersten Arm (7) des Winkelhebels und der Unterlage (9) angeordnet ist, daß er bei zunehmendem Umfang als Kraft an dem Arm des Winkelhebels angreift und dessen Winkel zur Unterlage vergrößert, und der Gassack weiterhin eine offene Gasverbindung (5) aufweist, die mit einem Gasreservoir verbunden werden kann und derart dimensioniert ist, daß das im Gassack enthaltene Gas bei einem plötzlichen Druckabfall im Gasreservoir und im den Gassack umgebenden Raum zu wesentlichen Anteilen im Gassack verbleiben muß und dessen Umfang vergrößert, und ein Bereich (2) zwischen dem zweiten Arm (3) des Winkelhebels und der Unterlage (8) vorgesehen ist, durch den der Raum, in den die Flüssigkeit injiziert werden soll, derart hindurchgelegt werden kann, daß sich das vollständig geschlossene Flüssigkeitsreservoir ebenfalls zwischen dem zweiten Arm (3) des Winkelhebels und der Unterlage (8) befinden kann. <IMAGE>

IPC 1-7

**B67D 5/02**; B67D 5/54; B67D 1/00

IPC 8 full level

**B67D 1/00** (2006.01); **B67D 7/02** (2010.01); **B67D 7/72** (2010.01)

CPC (source: EP)

**B67D 1/0001** (2013.01); **B67D 7/0216** (2013.01); **B67D 7/0255** (2013.01); **B67D 7/72** (2013.01); **B65D 2231/001** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] WO 9733809 A1 19970918 - DIJK FOOD PROD LOPIK [NL], et al
- [A] GB 2229701 A 19901003 - FIBRE GLASS EVERCOAT CO [US]
- [A] US 4757917 A 19880719 - GLEICH DAVID [US], et al
- [A] EP 0002987 A1 19790711 - EMBALLAGE STE GLE POUR [FR]

Cited by

FR3104894A1

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 1227059 A1 20020731**

DOCDB simple family (application)

**EP 01101964 A 20010129**