

Title (en)

Storage container with an insulating layer and a jacket with an opening and a closing device

Title (de)

Speicherbehälter mit einer Wärmedämmschicht und einer Hüllschicht mit einer Öffnung und einer Verschlusseinrichtung

Title (fr)

Réservoir muni d'une couche d'isolation et d'une enveloppe avec une ouverture et un dispositif de fermeture

Publication

**EP 1389718 A1 20040218 (DE)**

Application

**EP 03017728 A 20030804**

Priority

DE 10237362 A 20020812

Abstract (en)

The storage tank (10) has an insulation mantle (20) of a compressed insulation material tightly against the tank wall (11). The insulation mantle is covered by an external fixed shell layer (30), with the end edges clamped together by a closure (40). The end edges of the shell are bent into hook bars (41), to form a groove (42) on the side away from the gap between the edges. The closure has one or more clips (45) with sections (46) to engage the grooves formed in the shell edges, and hold them together. The clips can be released with or without a tool.

Abstract (de)

Ein Speicherbehälter 10 besitzt eine Behälterwand 11 und eine dicht um die Behälterwand 11 gelegte und den Behälter 10 umgebende Wärmedämmschicht 20 aus einem komprimierbaren Wärmedämmmaterial. Ferner ist eine die Wärmedämmschicht 20 außen eng umgebende festere Hüllschicht 30 vorgesehen. Diese besitzt eine verschließbare zur Behälterwand 11 achsparallele Öffnung 31 in der Hüllschicht 30, die von zwei parallelen Kanten 32 der Hüllschicht 30 begrenzt wird. Ferner ist eine Verschlusseinrichtung 40 für die Öffnung 31 vorgesehen. Die Verschlusseinrichtung 40 weist parallel auf beiden Seiten der Öffnung 31 benachbart zu den Kanten 32 der Hüllschicht 30 je eine Hakenleiste 41 auf, die auf der der Öffnung 31 abgewandten Seite mindestens eine Nut 42 besitzt. Die Verschlusseinrichtung 40 weist ferner einen oder mehrere Bügel 45 auf. Die Bügel 45 weisen Teilabschnitte 46 auf, die in die Nut 42 der Hakenleiste 41 auf der einen Seite der Öffnung 31 eingreifen. Ferner weisen die Bügel 45 einen anderen Teilabschnitt 46 auf, der gleichzeitig in die Nut 42 der Hakenleiste 41 auf der andere Seite der Öffnung 31 eingreift. Mindestens einer der beiden Teilabschnitte 46 ist mit oder ohne ein Werkzeug 50 aus einer Nut 42 lösbar. <IMAGE>

IPC 1-7

**F24H 1/18; B25B 25/00**

IPC 8 full level

**B25B 25/00** (2006.01); **F24H 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B25B 25/005** (2013.01); **F24H 1/182** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3518935 C2 19890209
- DE 20001097 U1 20010607 - WINKELMANN & PANNHOFF GMBH STA [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 20001097 U1 20010607 - WINKELMANN & PANNHOFF GMBH STA [DE]
- [X] CH 624202 A5 19810715 - SEMPERIT AG [AT]
- [XA] BE 552845 A
- [A] FR 1227427 A 19600819 - APPLIC D ISOLANTS SOC D
- [A] DE 29518110 U1 19961128 - ACHENBACH GMBH & CO KG [DE]
- [A] DE 29600455 U1 19960229 - FOLIPLAST GMBH [DE]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 357 (M - 540) 2 December 1986 (1986-12-02)

Cited by

EP2233857A1; EP2267351A1; EP2447618A3; EP1906110A3; DE202011005199U1; DE202010014644U1

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1389718 A1 20040218**; DE 10237362 A1 20040311; DE 10237362 B4 20040729

DOCDB simple family (application)

**EP 03017728 A 20030804**; DE 10237362 A 20020812