

Title (en)  
Bottle bundle.

Title (de)  
Flaschenbündel.

Title (fr)  
Faisceau de bouteilles.

Publication  
**EP 0230904 A2 19870805 (DE)**

Application  
**EP 87100378 A 19870114**

Priority  
DE 3601886 A 19860123

Abstract (en)  
A set of gas bottles (1 to 4) housed vertically inside a holder uses a clearance space above their taps so that a system of valves (6) and distribution tubes (7,8) is housed without projecting above the holder. The rounded tops of the cylinders are covered with an insulating material which matches their shape, and which acts as a protection against fire. The insulating material can be formed by blocks (5) shaped give a flat top surface or as layers (11) coating the curved tops. In the event of a fire, the heat causes the material to expand.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Flaschenbündel (1,2,3,4,) zur Lagerung und zum Transport von Gasen mit mindestens zwei Flaschen und einer Abdeckung, die die gasetechnischen Einrichtungen von den Gasebehältern trennt. Die zugrundeliegende Aufgabe besteht darin, ein derartiges Flaschenbündel anzugeben, bei dem die Flaschen in hohem Maße gegen Hitzeeinwirkung von außen geschützt sind. Erfindungsgemäß wird dies dadurch möglich, daß die Abdeckung (5,11) zumindest teilweise aus einem Wärmeschutzmaterial besteht, das sich unter Wärmeeinfluß aufbläht und schlecht wärmeleitend wird.

IPC 1-7  
**F17C 13/12**

IPC 8 full level  
**F17C 1/12** (2006.01); **F17C 13/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F17C 1/12** (2013.01); **F17C 13/123** (2013.01); **F17C 2201/0109** (2013.01); **F17C 2201/032** (2013.01); **F17C 2201/056** (2013.01); **F17C 2203/0329** (2013.01); **F17C 2203/0607** (2013.01); **F17C 2205/0111** (2013.01); **F17C 2205/013** (2013.01); **F17C 2205/0142** (2013.01); **F17C 2205/0323** (2013.01); **F17C 2205/0329** (2013.01); **F17C 2205/0394** (2013.01); **F17C 2223/0123** (2013.01); **F17C 2223/035** (2013.01); **F17C 2260/012** (2013.01); **F17C 2260/023** (2013.01); **F17C 2270/0171** (2013.01)

Cited by  
EP3339717A1; CN104019355A; DE102012019702A1; WO2014053376A1; EP3885637A1; DE102012018881A1; WO2014048966A2; DE102020005590A1; WO2022053509A1

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE ES FR LI NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0230904 A2 19870805**; **EP 0230904 A3 19870902**; **EP 0230904 B1 19881207**; AT E39176 T1 19881215; DE 3601886 A1 19870730; DE 3760020 D1 19890112

DOCDB simple family (application)  
**EP 87100378 A 19870114**; AT 87100378 T 19870114; DE 3601886 A 19860123; DE 3760020 T 19870114