

Title (en)  
HOSE ASSEMBLY.

Title (de)  
SCHLAUCHANORDNUNG.

Title (fr)  
ASSEMBLAGE DE TUYAU.

Publication  
**EP 0335880 A1 19891011 (EN)**

Application  
**EP 87907848 A 19870925**

Priority  
US 91306086 A 19860929

Abstract (en)  
[origin: WO8802336A1] A hose assembly and method of making the same, the hose assembly (20) having a first fluid passage (28) therein for respectively conveying a volatile liquid in one direction to a container, and a second fluid passage (31) therein for returning the vapors of the volatile liquid from the container, the assembly comprising a flexible inner hose (26) having an outer peripheral surface (27) and defining the first fluid passage (28) therein, and a flexible outer hose (29) having an inner peripheral surface (30) and being disposed around the inner hose (26), the inner peripheral surface (30) of the outer hose (29) and the outer peripheral surface (27) of the inner hose (26) defining the second fluid passage (31) therebetween, the inner hose (26) having a Venturi (54) therein that tends to remove liquid from a certain area (25) of the second fluid passage (31), the outer hose (29) having wire (38) reinforcing therein to tend to prevent inward crushing of the outer hose (29) in a manner to damage the Venturi (54).

Abstract (fr)  
L'assemblage de tuyau (20) contient un premier passage de fluide (28) pour transporter un liquide volatil dans une direction jusqu'à un conteneur, et un deuxième passage de fluide (31) pour évacuer les émanations du liquide volatil du conteneur. L'assemblage comprend un tuyau intérieur flexible (26) ayant une surface périphérique extérieure (27) et définissant à son intérieur le premier passage de fluide (28), et un tuyau extérieur flexible (29) agencé autour du tuyau intérieur (26) et ayant une surface périphérique intérieure (30). La surface périphérique intérieure (30) du tuyau extérieur (29) et la surface périphérique extérieure (27) du tuyau intérieur (26) définissent le deuxième passage de fluide (31) entre les deux. Le tuyau intérieur (26) contient un Venturi (54) qui tend à évacuer le liquide contenu dans une certaine région (25) du deuxième passage de fluide (31). Le tuyau extérieur (29) est renforcé avec du fil métallique (38) afin d'éviter un écrasement du tuyau extérieur (29) qui endommagerait le Venturi (54).

IPC 1-7  
**B65B 3/18; B65B 57/14; B67D 5/06**

IPC 8 full level  
**B67D 7/38** (2010.01); **B67D 7/04** (2010.01); **B67D 7/54** (2010.01); **F16L 11/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B67D 7/0488** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8802336 A1 19880407**; AU 598617 B2 19900628; AU 8278487 A 19880421; CA 1297806 C 19920324; DE 3789237 D1 19940407; DE 3789237 T2 19941006; EP 0335880 A1 19891011; EP 0335880 A4 19891212; EP 0335880 B1 19940302; JP H02500830 A 19900322; JP H0825598 B2 19960313

DOCDB simple family (application)  
**US 8702467 W 19870925**; AU 8278487 A 19870925; CA 548061 A 19870928; DE 3789237 T 19870925; EP 87907848 A 19870925; JP 50012387 A 19870925