

Title (en)

Tubing elements and their use in storage and/or containment of liquids at a definite location.

Title (de)

Schlauchelemente und ihre Verwendung zur Aufnahme und/oder Eingrenzung von Flüssigkeiten auf einen bestimmten Raum.

Title (fr)

Éléments de tuyau et leur emploi pour stocker et/ou contenir des liquides en un endroit déterminé.

Publication

**EP 0343452 A1 19891129 (DE)**

Application

**EP 89108571 A 19890512**

Priority

DE 8806813 U 19880525

Abstract (en)

A barrier for confining or receiving liquids independently of position comprises hose elements (10, 20) which can be connected together via coupling elements (11, 21). In particular, the coupling elements may be of tubular design and connect the internal spaces of the hose elements together. It is particularly advantageous if the coupling parts each have two annular or circular flanges (11, 12) whose external diameter is less than the diameter of the liquid-filled hose element, and for this purpose commercial fire brigade couplings such as are used for connecting fire-fighting hoses may be employed. By setting back the coupling elements with respect to the face walls of the bead on the end face of the hoses, the adjacently situated beads of adjacent hose elements form an essentially annular sealing surface so that a barrier made up of a plurality of such hoses is able to withstand a high liquid pressure even at the seams formed by the hoses with one another and only minimal liquid losses occur. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Barriere zur ortsunabhängigen Eindämmung oder Aufnahme von Flüssigkeiten besteht aus Schlauchelementen (10, 20), die über Kupplungselemente (11, 21) miteinander verbindbar sind. Insbesondere können die Kupplungselemente rohrförmig ausgebildet sein und die Innenräume der Schlauchelemente miteinander verbinden. Besonders vorteilhaft ist, wenn die Kupplungsteile je zwei ringförmige oder kreisförmige Flansche beinhalten (11, 12), deren Außendurchmesser geringer ist als der Durchmesser des flüssigkeitsgefüllten Schlauchelementes, hierzu können handelsübliche Feuerwehrukupplungen verwendet werden, wie sie zur Verbindung von Löschschläuchen eingesetzt werden. Durch Zurücksetzung der Kupplungselemente gegenüber der Stirnwandung des stirnseitigen Wulstes der Schläuche bilden die aneinanderliegenden Wülste benachbarter Schlauchelemente eine im wesentlichen ringförmige Dichtfläche, so daß eine aus mehreren solchen Schläuchen zusammengesetzte Barriere auch an den Nahtstellen der Schläuche untereinander einem hohen Flüssigkeitsdruck standhalten können und nur minimale Flüssigkeitsverluste auftreten.

IPC 1-7

**E02B 15/04**

IPC 8 full level

**E02B 15/04** (2006.01); **E02B 15/06** (2006.01); **E04H 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E02B 15/08** (2013.01); **E02B 15/085** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2117117 A5 19720721 - UNIROYAL INC
- [A] FR 2085797 A1 19711231 - SANERA PROJECTING AB
- [A] US 4388188 A 19830614 - MORRIS ROBERT D [US]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0343452 A1 19891129**; **EP 0343452 B1 19920923**; AT E80923 T1 19921015; DE 58902322 D1 19921029; DE 8806813 U1 19880901

DOCDB simple family (application)

**EP 89108571 A 19890512**; AT 89108571 T 19890512; DE 58902322 T 19890512; DE 8806813 U 19880525