

Title (en)

Means for selectively joining at least one of a first set of stationary conduits to any one of a second set of stationary conduits.

Title (de)

Vorrichtung zum wahlweisen Verbinden mindestens einer ersten stationären Leitung für Strömungsmittel mit einer Vielzahl von zweiten stationären Leitungen.

Title (fr)

Dispositif pour raccorder sélectivement au moins une des premières conduites stationnaires pour fluides à différentes conduites secondes.

Publication

**EP 0254764 A1 19880203 (DE)**

Application

**EP 86110594 A 19860731**

Priority

EP 86110594 A 19860731

Abstract (en)

1. Means for selectively joining at least one first stationary conduit for fluid with a plurality of second stationary conduits by means of a movable conduit connection cooperating with the first and the second stationary conduits by means of removable coupling means, said coupling means comprising female coupling members (17) and male coupling members (13), said male coupling members having a radial holding edge with the shape of a circular arc, said female coupling members (17) having a coupling ring segment (27) with a radial flange portion extending only about the arc length of 180 degrees or less, said flange portion engaging behind the holding edge of said male coupling member (13) if the front surfaces (22, 23) of cooperating coupling members (13, 17) are pushed along one another approximately in a common plane and thereafter sealingly abut, characterized in that said first and said second conduits include a movable connection conduit (10, 15), respectively, said connection conduit having a connection head (20, 21) at the free end, the connection heads of the first conduits are guided by means of a first guidance along parallel first axes and the connection heads of said second conduits are guided by means of a second guidance along parallel second axes extending perpendicular with respect to said first axes, and said connection heads have angled end pieces the ends of which holding said female coupling members (17) or male coupling members (13) such that all the front surfaces are approximately in one coupling plane.

Abstract (de)

Vorrichtung zum wahlweisen Verbinden mit Hilfe einer beweglichen Leitungsverbindung und einer Kupplungsanordnung, wobei die ersten und zweiten Leitungen jeweils eine bewegliche Verbindungsleitung (10, 14) aufweisen, die am freien Ende einen Verbindungskopf (20, 21) enthält, die Verbindungsköpfe der ersten Leitungen mit Hilfe einer ersten Führung entlang paralleler erster Achsen und die Verbindungsköpfe der zweiten Leitungen mit Hilfe einer zweiten Führung entlang paralleler zweiter Achsen, die senkrecht zu den ersten Achsen verlaufen, geführt sind, die Verbindungsköpfe abgewinkelte Endstücke aufweisen, deren Enden Mutterkupplungsteile (17) bzw. Vaterkupplungsteile (13) halten, die Stirnflächen (22, 23) aufweisen, die sämtlich in annähernd einer Kupplungsebene liegen, die Vaterkupplungsteile (13) eine kreisbogenförmige radiale Haltekante aufweisen, die Mutterkupplungsteile ein Kupplungsringsegment (27) mit einem sich nur über eine Bogenlänge von 180° oder weniger erstreckenden radialen Flanschabschnitt aufweisen, der die Haltekante des Vaterkupplungsteils hintergreift, wenn die Stirnflächen zusammenwirkender Kupplungsteile dichtend gegeneinander liegen.

IPC 1-7

**B67D 5/60; F16L 37/12; F16L 55/00**

IPC 8 full level

**B67D 7/78** (2010.01)

CPC (source: EP)

**B67D 7/78** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 1566599 A 19800508 - SCOTTISH & NEWCASTLE BREWERIES
- [A] FR 1566884 A 19690509
- [AD] DE 3210558 C1 19830929 - SKIBOWSKI HUBERT
- [E] DE 3506221 C1 19860731 - SKIBOWSKI HUBERT

Cited by

FR2722179A1; EP0654438A1; DE19532942C1; EP0761592A1; CN114563534A; WO9601785A1; EP1657215A1; EP2272779A1; EP0440761B1

Designated contracting state (EPC)

BE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0254764 A1 19880203; EP 0254764 B1 19900725**

DOCDB simple family (application)

**EP 86110594 A 19860731**