

Title (en)
Fluid transfer device

Title (de)
Flüssigkeitsübertragungsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de transfert de fluides

Publication
EP 0801002 A1 19971015 (FR)

Application
EP 96400788 A 19960412

Priority
EP 96400788 A 19960412

Abstract (en)
The fluid transfer comprises a sleeve (1) with an upstream supply end (1a) and a downstream outlet end (1b). The sleeve can be orientated in all directions. It is formed by a succession of articulated segments (11..) constituted by downstream rigid walls (11b..) and upstream deformable wall (11a..). The upstream walls can be partially retracted under the downstream walls allowing compression, expansion or bending of the sleeve. The upstream and downstream walls are inclined to the sleeve interior and connected to the widest diameter by an arch describing a quarter meridian before connecting to the upstream wall. This thus defines a line of inflexion which forms a first articulation for the wall.

Abstract (fr)
L'invention concerne un dispositif de transfert de fluides comprenant un manchon (1) pourvu d'une extrémité amont (1a) d'alimentation et d'une extrémité aval (1b) d'évacuation éventuellement obturée par un bouchon (3), caractérisé en ce que ledit manchon (1) est orientable dans toutes les directions et de façon stable, rémanente et réversible, en étant formé d'une succession de segments articulés (11, 12, 13, ...), constitués, d'une paroi aval rigide (11b, 12b, 13b, ...) et d'une paroi amont (11a, 12a, 13a, ...) élastiquement déformable, susceptible de s'escamoter, au moins partiellement, sous ladite paroi aval pour permettre par déclic, la compression et/ou la flexion dudit manchon (1). <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 25/44

IPC 8 full level
B65D 1/02 (2006.01); **B65D 25/46** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 1/0292 (2013.01); **B65D 25/465** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 4921147 A 19900501 - POIRIER MICHEL [CA]
• [X] US 4602728 A 19860729 - HA SUNG M [US]
• [XA] US 5133481 A 19920728 - MAYFIELD TODD A [US]

Cited by
CN102921576A; DE102004043599B4; AU777340B2; US10702879B2; US9878336B2; US10464076B2; WO2006027084A1; US11801521B2; US6598755B1; USD835235S; US8052071B2; US9782785B2; US9782784B2; WO0044630A1; US10189037B2; US10471449B2; US11141747B2; WO2008017823A1; US10835911B2; US11826771B2; US11865558B2

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE ES FR GB IT LI LU MC NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0801002 A1 19971015

DOCDB simple family (application)
EP 96400788 A 19960412