

Title (en)  
FLUID TRANSFER SYSTEM.

Title (de)  
FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG.

Title (fr)  
SYSTEME DE TRANSFERT DE FLUIDES.

Publication  
**EP 0621841 A1 19941102 (EN)**

Application  
**EP 93903335 A 19930107**

Priority  
• NO 920250 A 19920120  
• NO 9300004 W 19930107

Abstract (en)  
[origin: WO9313976A1] A fluid transfer system comprising a fluid conducting flexible pipe (4) having a first (9) and a second connector end, which pipe during use extends over an area of water, preferably totally or partially submerged in the water, between a first (8) and a second (7) hook-up point and, when not in use, is stored (5) near the first hook-up point (8), a ramp (11) curved downward in the vertical plane for supporting the flexible pipe (4) during the transfer thereof from storage position to position for use, and vice versa, and a means (13) for feeding out/hauling in the flexible pipe (4) via said curved ramp (11), the lower end of which is situated at a distance from the adjacent first hook-up point (8). The ramp (11) is movably mounted (12) for movement from a position for feeding out/hauling in the pipe to a position closer and so oriented relative to the adjacent connection point (8) that said first connector end (9) may be brought into at least approximately aligned coupling position vis-à-vis the adjacent first hook-up point (8).

Abstract (fr)  
L'invention se rapporte à un système de transfert de fluides, comprenant: un tuyau flexible conducteur de fluide (4) ayant des première (9) et seconde extrémités de raccord, tuyau qui, pendant l'utilisation, s'étend sur un plan d'eau, de préférence totalement ou partiellement immergé dans l'eau, entre des premier (8) et second (7) crochets de suspension et qui, pendant sa non utilisation est stocké (5) à proximité du premier crochet de suspension (8); une rampe (11) incurvée vers le bas dans le plan vertical et servant à soutenir le tuyau flexible (4) pendant son transfert de la position de stockage à la position d'utilisation et vice versa; ainsi qu'un organe (13) servant à dérouler/enrouler le tuyau flexible (4) via la rampe incurvée (11), dont l'extrémité inférieure est située à une certaine distance du premier crochet de suspension adjacent (8). La rampe (11) est montée mobile (12) pour pouvoir se déplacer d'une position de déroulement/enroulement du tuyau à une position plus proche et elle est orientée par rapport au point de connexion adjacent (8) pour que la première extrémité de raccord (9) puisse être amenée en position de couplage au moins approximativement alignée en face du premier crochet de suspension adjacent (8).

IPC 1-7  
**B63B 27/30**

IPC 8 full level  
**B63B 27/24** (2006.01); **B63B 27/30** (2006.01); **B63B 27/34** (2006.01); **B67D 9/02** (2010.01)

CPC (source: EP)  
**B63B 27/24** (2013.01); **B67D 9/02** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9313976A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9313976 A1 19930722**; AT E138024 T1 19960615; AU 3463593 A 19930803; AU 663161 B2 19950928; DE 69302675 D1 19960620; DE 69302675 T2 19961107; DK 0621841 T3 19960603; EP 0621841 A1 19941102; EP 0621841 B1 19960515; ES 2087716 T3 19960716; FI 943416 A0 19940719; FI 943416 A 19940822; GR 3020367 T3 19960930; NO 174380 B 19940117; NO 174380 C 19940427; NO 920250 D0 19920120; NO 920250 L 19930721

DOCDB simple family (application)  
**NO 9300004 W 19930107**; AT 93903335 T 19930107; AU 3463593 A 19930107; DE 69302675 T 19930107; DK 93903335 T 19930107; EP 93903335 A 19930107; ES 93903335 T 19930107; FI 943416 A 19940719; GR 960401736 T 19960627; NO 920250 A 19920120