

Title (en)
A PUMP.

Title (de)
PUMPE.

Title (fr)
POMPE.

Publication
EP 0243435 A1 19871104 (EN)

Application
EP 86906376 A 19861020

Priority
GB 8525850 A 19851019

Abstract (en)
[origin: WO8702421A1] A pump having a chamber provided with a collapsible partition. The partition is mounted for movement up and down the chamber to expel fluid from the pump. At the top of the chamber the partition collapses under its own weight and is designed to move downwards through the column of water in the pump which is to be expelled. At the bottom of the chamber the partition opens as air is admitted underneath it to trap water above it. The action of introducing the air lifts the partition to expel the water above it from the pump. At the top of the chamber, the air is released, the partition collapses and a pumping cycle is repeated.

Abstract (fr)
Pompe possédant une chambre pourvue d'une séparation déformable. Cette séparation est montée de manière à pouvoir effectuer un mouvement montant et descendant dans la chambre pour expulser un fluide de la pompe. Dans la partie supérieure de la chambre, la séparation se déforme sous l'effet de son propre poids et se déplace vers le bas à travers la colonne d'eau destinée à être expulsée de la pompe. Dans la partie inférieure de la chambre, la séparation s'ouvre à mesure que de l'air est introduit sous la séparation pour emprisonner l'eau au-dessus. L'air introduit fait remonter la séparation et provoque l'expulsion de la pompe de l'eau au-dessus de la séparation. Dans la partie supérieure de la chambre, l'air est libéré, la séparation se déforme et le cycle de pompage est répété.

IPC 1-7
F03B 17/00; F04B 9/08; F03G 7/02

IPC 8 full level
F03B 17/00 (2006.01); **F03G 6/00** (2006.01); **F04B 9/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
F03B 17/00 (2013.01); **F03G 6/00** (2013.01); **F04B 9/08** (2013.01); **Y02E 10/20** (2013.01); **Y02E 10/46** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8702421A1

Cited by
CN1320337C

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8702421 A1 19870423; AU 6520586 A 19870505; EP 0243435 A1 19871104; GB 8525850 D0 19851120

DOCDB simple family (application)
GB 8600642 W 19861020; AU 6520586 A 19861020; EP 86906376 A 19861020; GB 8525850 A 19851019