

Title (en)
Float switch

Title (de)
Schwimmerschalter

Title (fr)
Interrupteur à flotteur

Publication
EP 0908912 A2 19990414 (DE)

Application
EP 98118949 A 19981007

Priority
DE 19745184 A 19971013

Abstract (en)
The float switch has a magnetic (10) positioned in dependence on the liquid level within a container, via a float, for cooperation with a second magnet (15) on the opposite side of the non-magnetic wall. The non-magnetic wall is moved for operation of a switch operating element (16) for a pump motor switch (17), for disconnecting the pump upon reaching a minimum liquid level.

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist ein Schwimmerschalter zum Ein- und Ausschalten eines Elektromotors, insbesondere für ein Tauchmotorpumpenaggregat, mit einem durch einen Schwimmer in Abhängigkeit des Flüssigkeitsstandes in seiner Stellung zu verändernden ersten Magneten, der mit einem zweiten, durch eine nichtmagnetische Wand von ihm getrennten Magneten in der Weise korrespondiert, daß der mit einem auf den Schalter des Elektromotors einwirkenden Betätigungsglied verbundene zweite Magnet durch den sich nähernden ersten Magneten aus einer ersten, im unbeeinflussten Zustand eingenommenen Schaltstellung in eine zweite Schaltstellung bewegt wird. Um einen mit einem solchen Schwimmerschalter ausgestatteten Elektromotor wahlweise mit oder ohne Schwimmerschalter betreiben zu können, sieht die Erfindung vor, daß die beiden Magnete (10, 15) abstoßend aufeinander wirken, wobei der erste Magnet (10) bei einem auf einen vorgegebenen unteren Flüssigkeitsstand abgesenkten Schwimmer (6) in eine den zweiten Magneten (15) abstoßende Position gelangt, wodurch der von der nichtmagnetischen Wand fortbewegte zweite Magnet (15) über das Betätigungsglied (16) und den als Öffner ausgelegten Schalter (17) den Elektromotor (2) ausschaltet. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 36/02

IPC 8 full level
H01H 36/02 (2006.01); **H01H 36/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 36/02 (2013.01); **H01H 36/0073** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
DE DK ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0908912 A2 19990414; **EP 0908912 A3 20000315**; DE 19745184 A1 19990415

DOCDB simple family (application)
EP 98118949 A 19981007; DE 19745184 A 19971013