

Title (en)
Covering device for swimming pool.

Title (de)
Abdeckvorrichtung für Schwimmbecken.

Title (fr)
Dispositif de couverture pour piscine.

Publication
EP 0012998 A1 19800709 (DE)

Application
EP 79105277 A 19791219

Priority
DE 2854737 A 19781219

Abstract (en)
The device comprises a buoyant shutter (16) consisting of articulated profile bars (17), a winding shaft (15) onto which the shutter (16) is wound, and a drivable winding device. To simplify the drive and make it easier to remove and install the shutter for assembly and repair, the weight of the shutter reel (18) when arranged outside liquid rests on a winding device which is formed by two rollers (2, 3) and at least one belt (11, 12, 13) wrapped around the latter, the winding shaft (15) being freely displaceable in its vertical position. At least one of these rollers (2) is coupled to a drive. By virtue of the friction forces acting on the circumference of the shutter reel (18), the shutter (16) is extended and retracted at a linear speed which is always uniform (Fig. 1). According to an alternative embodiment, the shutter reel (18) when arranged below the level (24) of the liquid rests against the underside of the winding device, the buoyancy of the shutter reel (18) ensuring frictional engagement between the shutter (16) and the belt (11, 12, 13). (Fig. 2). <IMAGE>

Abstract (de)
Diese Abdeckvorrichtung besteht aus einem schwimmfähigen Rolladen (16) aus gelenkig miteinander verbundenen Profilstäben (17), aus einer Wickelwelle (15), auf die der Rolladen (16) aufgewickelt ist, sowie aus einer antreibbaren Wickeleinrichtung. Zwecks Vereinfachung des Antriebs und leichter Aus- und Einbaubarkeit bei Montage und Reparatur liegt der Rolladenwickel (18) bei seiner Anordnung außerhalb von Flüssigkeit mit seinem Gewicht auf einer Wickeleinrichtung auf, die durch zwei Walzen (2,3) und mindestens ein diese umschlingendes Band (11,12,13) gebildet ist, wobei die Wickelwelle (15) in ihrer Höhenlage frei verschieblich ist. Mindestens eine dieser Walzen (2) ist mit einem Antrieb gekuppelt. Durch die auf den Umfang des Rolladenwickels (18) wirkenden Reibungskräfte wird der Rolladen (16) mit stets gleichbleibender Lineargeschwindigkeit aus- und eingefahren. Gemäß einer alternativen Ausgestaltung liegt der Rolladenwickel (18) bei seiner Anordnung unterhalb des Flüssigkeitsspiegels (24) an der Unterseite der Wickeleinrichtung an, wobei der Auftrieb des Rolladenwickels (18) für den Kraftschluß zwischen Rolladen (16) und Band (11,12,13) sorgt.

IPC 1-7
E04H 3/19

IPC 8 full level
E04H 4/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04H 4/082 (2013.01)

Citation (search report)
• DE 1236164 B 19670309 - ALBERT MEYER DR
• US 3144665 A 19640818 - ALBERT MEYER
• DE 2049365 A1 19710429

Cited by
FR2929309A1; US5606749A; FR2776693A1; EP0599731A1; FR2698399A1; WO9117332A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0012998 A1 19800709; DE 2854737 A1 19800626

DOCDB simple family (application)
EP 79105277 A 19791219; DE 2854737 A 19781219