

Title (en)

Driving drum for a tarpaulin, especially a cover for a water basin.

Title (de)

Antriebsstrommel für eine Plane, insbesondere Abdeckung für ein Wasserbassin.

Title (fr)

Tambour pour l'entraînement d'une bâche telle qu'une couverture pour bassin rempli d'eau.

Publication

EP 0284450 A1 19880928 (FR)

Application

EP 88400309 A 19880210

Priority

FR 8701787 A 19870212

Abstract (en)

1. Driving drum for a tarpaulin of the type used to cover a pool filled with liquid, made up of a cylinder (1) which turns between the lateral walls of the pool, with a hydraulic rotation drive system inside it which includes a sealed housing (2) conveyor, fitted with a piston (4) determining two chambers (8, 9) and the means to supply or drain the fluid from each of these chambers alternately, the drum having the characteristic of the housing (2) being fitted so as to slide without turning, parallel with the cylinder wall (1) and it has helical ribbing (21) at the exterior, operating with at least one roller (6) on the interior of the cylinder wall (1) so that the sliding of the housing (2) rotates the cylinder (1) and thus rolls or unrolls the pool cover or other form of tarpaulin.

Abstract (fr)

Tambour d'entraînement d'une bâche telle qu'une couverture de bassin rempli de liquide, comprenant un cylindre (1) pouvant tourner entre les parois latérales du bassin, avec intérieurement un dispositif hydraulique d'entraînement en rotation qui comporte un boîtier étanche (2) entraîneur, muni d'un piston (4) déterminant deux chambres (8, 9) et des moyens pour alimenter ou évacuer le fluide de chacune de ces chambres alternativement, tambour caractérisé en ce que le boîtier (2) est agencé pour coulisser sans tourner parallèlement à la paroi du cylindre (1), qu'il est muni extérieurement d'une nervure hélicoïdale (21) coopérant avec au moins un galet (6) prévu sur la paroi interne du cylindre (1), de telle façon que le coulisement du boîtier (2) entraîne la rotation du cylindre (1), et l'enroulement ou le déroulement de la couverture de piscine, ou toute autre bâche. Application à l'enroulement ou au déroulement de la couverture d'une piscine.

IPC 1-7

E04H 3/19

IPC 8 full level

E04H 4/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04H 4/101 (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] DE 7400732 U 19740418
- [Y] US 4440038 A 19840403 - POTTER JOHN T [US]
- [A] DE 2247388 A1 19740221 - STALDER EDUARD
- [A] FR 2326558 A2 19770429 - LABEGUERIE LUCIEN [FR]

Cited by

EP1391571A1; AU2003231652B2; AU2003231652B9

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES GB GR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

FR 2610975 A1 19880819; FR 2610975 B1 19921113; DE 3860314 D1 19900823; EP 0284450 A1 19880928; EP 0284450 B1 19900718

DOCDB simple family (application)

FR 8701787 A 19870212; DE 3860314 T 19880210; EP 88400309 A 19880210