

Title (en)
PISTON AND DRUM DRIVE SYSTEM.

Title (de)
ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE SEITROMMEL UND FÜR EINEN HYDRAULIKKREIS.

Title (fr)
SYSTEME D'ENTRAÎNEMENT A PISTON ET A TAMBOUR.

Publication
EP 0505437 A1 19920930 (EN)

Application
EP 91901086 A 19901107

Priority
US 45020489 A 19891212

Abstract (en)
[origin: WO9108976A1] A drum and hydraulic power drive system incorporated within the interior of a drum (10) used for reeling cable in and out, a reversible electric motor (20) which drives the drum (10) from the inside through a gearset (26, 28, 38, 40). Also carried within the drum is a hydraulic power generating system (21) including a manifold structure (42), a gear pump (55) driven directly from the opposite end of the reversibly motor (20) operating in a closed hydraulic circuit to supply hydraulic pressure for example to reversibly move a piston (49) in a cylinder (47).

Abstract (fr)
Ledit système d'entraînement à tambour et à commande hydraulique est logé dans un tambour (10) servant à enrouler et à dérouler du câble, et comporte un moteur électrique réversible (20) qui fait tourner le tambour (10) par l'intérieur de celui-ci grâce à un train d'engrenages (26, 28, 38, 40). Le tambour abrite également un système de génération d'énergie (21) comportant une structure à collecteur (42), et une pompe à engrenages (55) entraînée directement par l'extrémité opposée du moteur réversible (20) fonctionnant dans un circuit hydraulique fermé afin de fournir une pression hydraulique, qui est utilisée par exemple pour déplacer de manière réversible un piston (49) dans un cylindre (47).

IPC 1-7
B66D 1/02

IPC 8 full level
B66D 1/12 (2006.01); **B66D 1/44** (2006.01); **B66D 1/56** (2006.01); **B66D 3/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66D 1/44 (2013.01); **B66D 1/56** (2013.01); **B66D 3/22** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9108976A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 9108976 A1 19910627; CA 2069494 A1 19910613; CA 2069494 C 20020618; DE 69007492 D1 19940421; DE 69007492 T2 19940825; EP 0505437 A1 19920930; EP 0505437 B1 19940316; JP H05502428 A 19930428

DOCDB simple family (application)
US 9006454 W 19901107; CA 2069494 A 19901107; DE 69007492 T 19901107; EP 91901086 A 19901107; JP 50145391 A 19901107