

Title (en)

Operating winch for shutters in smoke and ventilation ducts.

Title (de)

Winde zur Betätigung von Rauchabzugs- und Belüftungsklappen.

Title (fr)

Treuil pour ouvrants divers servant à l'évacuation de fumées et à l'aération.

Publication

EP 0108686 A1 19840516 (FR)

Application

EP 83402110 A 19831027

Priority

FR 8218317 A 19821102

Abstract (en)

[origin: US4580463A] A winch operating a drum around which a control cable is wound, the control cable controlling the opening and closing of shutters and smoke exhaust vents. The drum is driven by a gear train which may be immobilized by an electromagnetic brake or lock, such that the shutters or vents may be held closed or open, or in any intermediary position. In addition, the drum is provided with a ratchet wheel which can be immobilized by a solenoid operated rod. The electromagnetic brake or lock and the solenoid operating the ratchet wheel rod are controlled by push-buttons, and an emergency control is provided for releasing simultaneously the ratchet wheel and the electromagnetic brake or lock, such as to operate the drum for instantaneously opening the shutters and air vents to evacuate smoke and gases from the building.

Abstract (fr)

Le treuil pour ouvrants se compose d'un coffret (1) de forme parallélépipédique rectangle dans lequel est monté un carter (3) contenant un arbre pour permettre la rotation d'un tambour autour duquel peut s'enrouler le câble commandant l'ouverture ou la fermeture de l'ouvrant ce tambour (18) étant relié par un train d'engrenages (9 - 11 - 13) à un organe de manoeuvre constitué, par exemple, par une manivelle; de plus le pignon (13) peut être bloqué par un déclencheur électromagnétique radial à multiples positions de blocage dont l'alimentation électrique est contrôlée par deux interrupteurs (17 - 18) et un interrupteur coup de poing (28) puis le tambour est également bloqué par l'intermédiaire d'une roue à rochet (10) coopérant avec un cliquet à tige (20) contrôlé par un électro-aimant (22) alimenté par l'un des interrupteurs (17) et l'interrupteur à coup de poing (28) à travers un contacteur (33).

IPC 1-7

A62C 3/14; E05F 11/04

IPC 8 full level

A62C 2/24 (2006.01); **E05F 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A62C 2/247 (2013.01 - EP US); **E05F 11/04** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/146** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- FR 2392927 A1 19781229 - CHASTANIER ROGER [FR]
- FR 2386677 A1 19781103 - GODEFROY GERARD [FR]
- FR 2481123 A1 19811030 - COULOMB HENRI [FR]

Cited by

GB2167552A; GB2223942A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0108686 A1 19840516; DE 108686 T1 19850214; FR 2535379 A1 19840504; FR 2535379 B1 19860124; US 4580463 A 19860408

DOCDB simple family (application)

EP 83402110 A 19831027; DE 83402110 T 19831027; FR 8218317 A 19821102; US 54743483 A 19831101