

Title (en)  
Winch

Title (de)  
Winde

Title (fr)  
Treuil

Publication  
**EP 0747559 A1 19961211 (FR)**

Application  
**EP 96401174 A 19960531**

Priority  
• PL 10279995 A 19950607  
• PL 10382495 A 19951130

Abstract (en)  
The winch consists of a housing containing a drum with a wound cable, fixed to a frame and operated by an endless screw coupled to a second screw attached to a tilting stirrup actuated by a lever engaging with the endless screw wheel and disengaged by a lever and spring mechanism. The disengagement mechanism comprises a two-arm lever (19) with manual and pneumatic operation, and with its axis of rotation (18) located in the space between two parallel planes lying perpendicular to the winch locking plane. One plane passes through the axis of rotation of the endless screw wheel, and the other through the tilting axis of the stirrup. The lever's axis is preferably identical with the stirrup's tilting axis and, in a variant, the disengagement mechanism can comprise a one-arm lever which is operated electromagnetically.

Abstract (fr)  
L'invention résout le problème du débrayage et de l'embrayage infaillible du système de la vis sans fin et de la roue à vis sans fin. Le système de débrayage est constitué par un levier (19) à deux bras destiné pour une action manuelle et pneumatique et dont l'axe de rotation (18) appartient à l'espace limité par deux plans parallèles, perpendiculaires à la surface de fixation du treuil et traversant l'un, l'axe de rotation de la roue à vis sans fin (7), l'autre, l'axe d'inclinaison de l'étrier (9), cet axe de rotation (18) du levier (19) à deux bras étant identique, de préférence, avec l'axe de rotation de l'étrier (9) et de plus, en option, constitué d'un levier (24) à un bras destiné à l'action électromagnétique situé sur un plan parallèle à la surface principale du levier (19) à deux bras et ayant un axe de rotation identique avec l'axe de rotation de la roue à vis sans fin (7). Le treuil a des éléments d'embrayage manuel, pneumatique et électromagnétique <IMAGE>

IPC 1-7  
**E05F 15/20; A62C 2/24**

IPC 8 full level  
**B66D 1/74** (2006.01); **A62B 11/00** (2006.01); **A62B 13/00** (2006.01); **A62C 2/24** (2006.01); **B66D 1/04** (2006.01); **E05F 15/00** (2015.01)

CPC (source: EP)  
**A62C 2/247** (2013.01); **E05F 15/72** (2015.01); **E05F 1/02** (2013.01); **E05Y 2201/214** (2013.01); **E05Y 2201/22** (2013.01); **E05Y 2201/244** (2013.01); **E05Y 2201/246** (2013.01); **E05Y 2201/422** (2013.01); **E05Y 2201/462** (2013.01); **E05Y 2201/50** (2013.01); **E05Y 2201/654** (2013.01); **E05Y 2201/664** (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01)

Citation (search report)  
[DA] FR 2605620 A1 19880429 - DUPUY CLAUDE [FR]

Cited by  
CN112697106A; EP0959037A1; FR2778648A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL PT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0747559 A1 19961211; EP 0747559 B1 20020515**; AT E217676 T1 20020615; BG 100601 U 19970430; BG 207 Y1 19980331; CZ 5411 U1 19961127; DE 69621187 D1 20020620; HU 1479 U 19990128; HU 9600152 V0 19960729

DOCDB simple family (application)  
**EP 96401174 A 19960531**; AT 96401174 T 19960531; BG 10060196 U 19960520; CZ 541796 U 19960606; DE 69621187 T 19960531; HU 9600152 U 19960521