

Title (en)
Elevator winch.

Title (de)
Aufzugswinde.

Title (fr)
Treuil d'ascenseur.

Publication
EP 0087579 A1 19830907 (FR)

Application
EP 83100591 A 19830124

Priority
CH 112982 A 19820224

Abstract (en)
1. Elevator winch, in which the output shaft (3) on which is mounted the cables pulley (4) which supports the load, is carried by two bearings disposed in a winch casing (2) and by a third bearing (7) provided outside the winch casing at the extremity of the output shaft, characterised in that the third bearing (7) is urged by a regulable resilient force (R) of radial direction opposed to the direction of the force (G) exerted on the output shaft (3) by the cables pulley (4) supporting the load.

Abstract (fr)
Le treuil d'ascenseur, dont l'arbre de sortie (3) sur lequel est montée la poulie à câbles (4) qui supporte la charge est porté par deux paliers du boîtier de treuil (2), comporte un troisième palier disposé en dehors du boîtier de treuil à l'extrémité de l'arbre de sortie. Pour éviter un travail d'alignement de paliers, aussi bien que pour éviter les risques d'une rupture de l'arbre de sortie par fatigue due aux contraintes de fixation du troisième palier, le troisième palier (7) est sollicité par une force élastique (R) de direction radiale opposée à celle de la force (G) exercée sur l'arbre de sortie par la poulie à câbles supportant la charge, ce qui permet d'engendrer une précontrainte à partir de laquelle le taux de travail de l'arbre de sortie peut être réduit.

IPC 1-7
B66D 1/30

IPC 8 full level
B66D 1/28 (2006.01); **B66D 1/30** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66D 1/28 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 1269317 B 19680530 - STAHL R FA
- [X] DE 1806281 A1 19700521 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG
- [X] DE 1431136 A1 19690320 - ZD Y V I PLZEN NARODNI PODNIK
- [X] DE 2918763 A1 19810122 - KRAFTWERK UNION AG
- [AP] EP 0065503 A2 19821124 - ATLAS COPCO AB [SE]
- [A] BE 664573 A
- [A] DE 1132306 B 19620628 - HANS JUERGEN LUTZ DIPL ING
- [A] FR 1576305 A 19690725
- [A] CH 246075 A 19461215 - GASSER JAKOB [CH]
- [A] DE 536115 C 19311102 - DEMAG AG
- [A] FR 1349702 A 19640117
- [A] US 3568468 A 19710309 - DECHANTSREITER MAX J, et al
- [A] FR 2099774 A5 19720317 - WESER AG
- [A] FR 706418 A 19310624 - ASEA AB
- [A] US 2652292 A 19530915 - SABEE REINHARDT N

Cited by
CN104370192A; EP1232992A1; CN102515002A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0087579 A1 19830907; EP 0087579 B1 19860226; AT E18186 T1 19860315; CA 1195261 A 19851015; CH 646118 A5 19841115; DE 3362224 D1 19860403; ES 519152 A0 19831216; ES 8401414 A1 19831216; FI 72495 B 19870227; FI 72495 C 19870608; FI 830529 A0 19830217; FI 830529 L 19830825; HU 187481 B 19860128; MA 19710 A1 19831001; NO 155389 B 19861215; NO 155389 C 19870325; NO 830641 L 19830825; PT 76152 A 19830201; PT 76152 B 19851112; ZA 8354 B 19840328

DOCDB simple family (application)
EP 83100591 A 19830124; AT 83100591 T 19830124; CA 420556 A 19830131; CH 112982 A 19820224; DE 3362224 T 19830124; ES 519152 A 19830120; FI 830529 A 19830217; HU 5783 A 19830107; MA 19928 A 19830210; NO 830641 A 19830223; PT 7615283 A 19830127; ZA 8354 A 19830105