

Title (en)

Device for tensioning cables, ropes or wires.

Title (de)

Vorrichtung zum Spannen von Tauen, Seilen oder Drähten.

Title (fr)

Appareil pour tendre des câbles, des cordes ou des fils.

Publication

EP 0685423 A1 19951206 (DE)

Application

EP 94106051 A 19940419

Priority

EP 94106051 A 19940419

Abstract (en)

The windlass is for securing and tensioning cables, ropes or wires, partic. sheet winches, drop winches, capstans, ships tackle, lifting blocks or pulley lifting tackle, and uses conical discs (111) fixed or drive connected to each other, which are drivable by motor or by hand, via a crank or a cable pull. The discs have a surface profiling, with only one loop of the traction means. The surface profiling comprises strand-form, inwardly directed shafts, which are formed straightly or arc-shaped, whereby the holding force on the cable, rope or wire of the conical drum discs is activated by a positively shaped profile, so formed that it produces the necessary holding force so that the cable, rope or wire is not worn, or its covering strained or torn. <IMAGE>

Abstract (de)

Um eine Vorrichtung zum Halten und Spannen von Tauen, Seilen oder Drähten, insbesondere in Schot-, Fall- oder Ankerwinden, in Taljen oder Flaschenzügen mittels aus fest oder trieblich miteinander verbundenen kegeligen Scheiben (111, 112), die motorisch oder per Hand über eine Kurbel oder einen Seilzug antreibbar sind und die eine Oberflächenprofilierung aufweisen, mit nur einer Umschlingung des Zugmittels, so zu verbessern, daß die sichere Klemmwirkung der kegelförmigen Scheiben auf ein nur mit einer Umschlingung aufgelegtem Seil erreicht wird, das Auflegen und Lösen (fieren) erleichtert wird, und daß ferner die Verbesserung in bezug auf beide Drehrichtungen richtungsunabhängig wirkt, wird vorgeschlagen, daß die Oberflächenprofilierung (111a, b, c, 112a, b, c) aus strahlenförmig einwärtsgerichteten Stegen, Rippen oder Nuten besteht, die gerade oder bogenförmig ausgeführt sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B66D 1/74

IPC 8 full level

B66D 1/74 (2006.01)

CPC (source: EP)

B66D 1/7415 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4603839 A 19860805 - EKMAN UNO [SE], et al
- [X] LU 67967 A1 19730911
- [XA] US 3078074 A 19630219 - BENEDICT FRANK A
- [XA] GB 2255763 A 19921118 - CAMBRIL INVESTMENTS LTD
- [DX] DE 2602629 B2 19780112
- [A] EP 0364429 A1 19900418 - GATTONI LAURENT [FR], et al
- [A] DE 3131433 A1 19820422 - ELIN UNION AG [AT]

Designated contracting state (EPC)

DE DK FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9528349 A1 19951026; AU 2257395 A 19951110; AU 684362 B2 19971211; DE 59501336 D1 19980226; EP 0685423 A1 19951206; EP 0756575 A1 19970205; EP 0756575 B1 19980121; NZ 284073 A 19980728

DOCDB simple family (application)

EP 9501338 W 19950404; AU 2257395 A 19950404; DE 59501336 T 19950404; EP 94106051 A 19940419; EP 95915865 A 19950404; NZ 28407395 A 19950404