

Title (en)

Unwinding reel, particularly for coils of wire.

Title (de)

Ablaufhaspel, insbesondere für Drahtcoils.

Title (fr)

Dérouleur, notamment pour couronnes de fils métalliques.

Publication

EP 0427281 A2 19910515 (DE)

Application

EP 90121460 A 19901109

Priority

DE 3937462 A 19891110

Abstract (en)

The invention relates to an unwinding reel, which can be mounted rotatably on a rotary table, for coils, in particular for coils of wire, with a coil support arrangement which is held by a stand and on which the coil to be worked off in a vertical direction can be placed from above, which has at least one essentially horizontal support surface and a number of essentially vertically aligned support parts standing at uniform angular distance from one another, which, to centre the coil, are displaceable radially outwards against the force of a return device, under the action of the weight force of the coil on the support surface, and with a fixing device for the coil support arrangement. In order to be able to carry out considerably more economically the working of wire, cables or the like, which are available in the form of coils wound without spools, the invention proposes that the unwinding reel is in operation mounted removably on a centring pin assigned to the rotary table and that the fixing device is designed as a variable locking device of the radial displaceability of the support parts. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Ablaufhaspel (6), die drehbar auf einem Drehteller (2) lagerbar ist, für Coils, insbesondere für Drahtcoils, mit einer von einem Ständer (8) gehaltenen Coilträgeranordnung (14), auf welche das in vertikaler Richtung abzuarbeitende Coil (20) von oben setzbar ist, welche zumindest eine im wesentlichen horizontale Auflagefläche (18) und mehrere in gleichmäßigem Winkelabstand zueinander stehende, im wesentlichen vertikal ausgerichtete Stützteile (16a-16d) aufweist, die zur Zentrierung des Coils (20) gegen die Kraft einer Rückstellvorrichtung unter Einwirkung der Gewichtskraft des Coils (20) auf die Auflagefläche (18) radial nach außen verlagerbar sind und mit einer Feststellvorrichtung für die Coilträgeranordnung (14). Um die Verarbeitung von Draht, Kabeln oder dergleichen, die in Form von spulenlos gewickelten Coils vorliegen, wesentlich wirtschaftlicher durchführen zu können, schlägt die Erfindung vor, daß die Ablaufhaspel (6) betriebsmäßig abnehmbar auf einem dem Drehteller (2) zugeordneten Zentrierzapfen (4) gelagert ist und daß die Feststellvorrichtung als variable Arretierungsvorrichtung der Radialverlagerbarkeit der Stützteile (16a-16d) ausgebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 49/30; B65H 75/24

IPC 8 full level

B65H 49/30 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 49/30 (2013.01)

Cited by

CN114655780A; CN109573716A; DE102016205056B4; FR2903394A1; FR2685312A1; US7922114B2; WO2008003860A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0427281 A2 19910515; EP 0427281 A3 19920429; DE 3937462 A1 19910516; DE 3937462 C2 19940210

DOCDB simple family (application)

EP 90121460 A 19901109; DE 3937462 A 19891110