

Title (en)

WINDER FOR WINDING AND UNWINDING METAL STRIPS WITH STRIP TENSIONING FORCES BETWEEN 10 kN and 1000 kN.

Title (de)

HASPEL ZUM AUF- UND/ODER ABWICKELN VON METALLBÄNDERN MIT BANDZUGKRÄFTEN ZWISCHEN 10 kN und 1000 kN.

Title (fr)

BOBINEUSE POUR ENROULER ET/OU DEVIDER DES FEUILLARDS METALLIQUES AVEC DES FORCES DE TRACTION COMPRISES ENTRE 10 kN et 1000 kN.

Publication

EP 0504296 A1 19920923 (DE)

Application

EP 91901522 A 19901213

Priority

- DE 3941140 A 19891213
- EP 9002173 W 19901213

Abstract (en)

[origin: WO9108846A1] The invention relates to a winder for winding and unwinding metal strips with strip tensioning forces between 10 kN and 1000 kN. The winder consists of an expandable winding drum (1) supported on a hollow shaft (2) which is mounted in a stator (3). A driving rod (5) for actuating the expandable winding drum (1) passes through the hollow shaft (2). The driving rod (5) is the piston rod of a control cylinder (4) mounted on the opposite end of the hollow shaft (2) to the winding drum (1). To reduce the moment of inertia of the winder, to prevent play in the drive and to simplify the structure of the drum, the drive for the winder consists of a motor mounted in the stator (3) between the bearings (10, 11) of the hollow shaft (2), the rotor (13) of the motor being seated on the hollow shaft (2).

Abstract (fr)

Une bobineuse sert à enrouler et/ou à dévider des feuillards métalliques avec une force de traction comprise entre 10 kN et 1000 kN. La bobineuse comprend un tambour expansible d'enroulement (1) porté par un arbre creux (2) monté sur un support (3) et traversé par une tige d'entraînement (5) qui sert à actionner le tambour expansible d'enroulement (1). La tige d'entraînement (5) est formée par la tige de piston d'un cylindre de réglage (4) agencé sur l'extrémité de l'arbre creux (2) opposée au tambour d'enroulement (1). Afin de réduire le moment d'inertie de masse de la bobineuse, afin d'éviter un jeu dans l'entraînement et de simplifier la structure de la bobineuse, l'entraînement de la bobineuse comprend un moteur agencé dans le support (3), entre les paliers (10, 11) de l'arbre creux (2), et dont le rotor (13) est monté sur l'arbre creux (2).

IPC 1-7

B21C 47/30

IPC 8 full level

B21C 47/30 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21C 47/30 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9108846A1

Cited by

CN102284556A; DE102007030459A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9108846 A1 19910627; AT E107548 T1 19940715; DE 4039606 A1 19910620; DE 59006261 D1 19940728; EP 0504296 A1 19920923; EP 0504296 B1 19940622; JP 2935567 B2 19990816; JP H05503041 A 19930527

DOCDB simple family (application)

EP 9002173 W 19901213; AT 91901522 T 19901213; DE 4039606 A 19901212; DE 59006261 T 19901213; EP 91901522 A 19901213; JP 50182291 A 19901213