

Title (en)
Device for binding a rolled up band

Title (de)
Bindevorrichtung für ein zu einer Bandrolle aufgewickeltes Band

Title (fr)
Dispositif pour lier une bande en rouleau

Publication
EP 1247776 A2 20021009 (DE)

Application
EP 02007721 A 20020405

Priority
DE 20106031 U 20010406

Abstract (en)
The metal reel spool is manipulated by a central lifting prod between a horizontal bench (10) and the upright position during the sequence of operations including spool rotation, securing of the spool winding, and bench tilting. During this sequence the spool is held within a surrounding array of low-friction rollers (121) which minimize mechanical loads around the spool rim.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Binden eines zu einer scheibenartigen, hohlzylindrischen Bandrolle (5) aufgewickelten Bandes mittels eines Abbindemittels (4), das zur Bildung einer radial angeordneten, quer über den Außenumfang und durch das Ringauge der Bandrolle (5) hindurchgeführten Bindschleife einem Bindekopf (2) entnehmbar ist. Erfindungsgemäß sind ein von der Senkrechten in die Waagerechte verschwenkbarer Aufnahmetisch (1) mit einem Rollensystem (11), das eine Auflagefläche für eine Stirnseite der Bandrolle (5) bildet, wenigstens drei von der Auflagefläche vorstehende, gegen die Stirnfläche anlegbare Rollenblöcke (12), die sich in Richtung ihrer Drehachse radial wenigstens bis zum Außenumfang der Bandrolle (5) erstrecken, und von der Auflagefläche vorstehende, gegen die Innenringfläche der Bandrolle anlegbare Aufnahmedorne (31;32) vorgesehen, die unter Drehung der Bandrolle (5) in gewünschte Bindepitionen drehbar sind, wobei sich die Rollenblöcke (12) und die Aufnahmedorne (31;32) so weit hinter die Auflageebene zurückfahren lassen, dass sich die gebundene Bandrolle (5) über das Rollensystem (11) von dem Aufnahmetisch (1) in dessen waagerechter Position abtransportieren lässt. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 54/62; B65B 27/06

IPC 8 full level
B65B 27/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65B 27/06 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
DE 20106031 U1 20010802; EP 1247776 A2 20021009; EP 1247776 A3 20040623

DOCDB simple family (application)
DE 20106031 U 20010406; EP 02007721 A 20020405