

Title (en)

Unwinding device for web roll.

Title (de)

Abrollvorrichtung für Bandwickel.

Title (fr)

Dispositif de déroulage pour bobine de bande.

Publication

EP 0384988 A2 19900905 (DE)

Application

EP 89124171 A 19891230

Priority

DE 3906515 A 19890301

Abstract (en)

[origin: US5060878A] An unwinding device for a machine for the processing of strip material has a pair of arms which receive the roll between them and are movable toward and away from one another by a spindle having threaded portions of opposite hand engaging the respective arms. A bearing sleeve axially entraining the spindle is engaged between the fork shanks which are connected to a piston rod of a double acting cylinder mounted on the traverse along which the arms are guided to adjust the arms in axial direction transverse to the web feed direction.

Abstract (de)

Vorrichtung, wobei eine in einem Maschinengestell schwenkbar gelagerte Traverse (3) auf Führungsbahnen (7) paarweise verschiebbare Traghebel (9) für je einen Wickel (11) aufnimmt und wobei eine durch einen Spindelmotor (23) antreibbare Spindel (16) Abschnitte (14;15) gegensinniger Steigung aufweist und mit je einem Abschnitt in eine Spindelmutter (13) eines Traghebels eingreift. Das technische Problem ist eine Integration der Abrollvorrichtung in die nachfolgende Bearbeitungsmaschine unter Beibehaltung der Querverstellung des Wickels. Ein Stellzylinder (21) ist an der Traverse (3) befestigt, und dessen in Achsrichtung der Traverse (3) ausgerichtete Kolbenstange (20) ist mit einer Lagerbüchse (17) der Spindel (14, 15, 16) gekoppelt.

IPC 1-7

B65H 16/02; **B65H 19/10**; **B65H 23/032**

IPC 8 full level

B65H 16/02 (2006.01); **B65H 16/06** (2006.01); **B65H 19/10** (2006.01); **B65H 23/032** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 16/06 (2013.01 - EP US); **B65H 23/02** (2013.01 - EP); **B65H 2301/41346** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/415085** (2013.01 - EP US); **B65H 2403/52** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/12** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN108639823A; CN115849068A; EP0891864A1; CN103979332A; DE102011080654A1; DE102011080657A1; DE102011080654B4; DE102011080657B4; WO2013087249A1; WO2013020729A1; US8905346B2; DE102012208840A1; DE102012222488A1; WO2014086900A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 3906515 C1 19900531; DE 58902902 D1 19930114; EP 0384988 A2 19900905; EP 0384988 A3 19910306; EP 0384988 B1 19921202; ES 2036785 T3 19930601; US 5060878 A 19911029

DOCDB simple family (application)

DE 3906515 A 19890301; DE 58902902 T 19891230; EP 89124171 A 19891230; ES 89124171 T 19891230; US 47756190 A 19900209