

Title (en)
Coiling machine for winding a sheet of material

Title (de)
Wickelmaschine zum Aufwickeln einer Materialbahn

Title (fr)
Machine d'enroulement d'une bande de matériau

Publication
EP 1905712 A2 20080402 (DE)

Application
EP 07117097 A 20070925

Priority
DE 102006046683 A 20060929

Abstract (en)
The machine (1) has support rollers (2, 3) lying on a winding reel (5) and supported in winding bearings (6, 7). The bearings are connected with a machine frame (10) over a damping unit, and comprise a piston (17), which is arranged in a cylinder (16). The piston divides the cylinder into two pressure chambers (18, 19), which are filled with electrorheological fluid (F). The piston is in connection with the bearings, and the cylinder is in connection with the frame. The pressure chambers are connected over a connecting piece, which contains the electrorheological unit.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Wickelmaschine (1) zum Aufwickeln einer Materialbahn, insbesondere einer Papier- oder Kartonbahn, auf mindestens eine Wickelhülse zu einer Wickelrolle (5), an der beim Wickeln eine in einem Walzenlager (6, 7) gelagerte Walze (2, 3) anliegt. Die erfindungsgemäße Wickelmaschine (1) ist dadurch gekennzeichnet, dass das Walzenlager (6, 7) über ein Dämpfungsmittel (11, 12) mit einer Abstützung (10) verbunden ist, das einen Zylinder (16) und einen darin angeordneten Kolben (17) aufweist, der den Zylinder (16) in zwei mit einem ERF-Fluid (F) gefüllte Druckräume (18, 19) unterteilt, wobei der Kolben (17) mit den Walzenlagern (6, 7) und der Zylinder (16) mit der Abstützung (10) in Verbindung steht und wobei die beiden Druckräume (18, 19) über eine Verbindungsstrecke (27), die mindestens eine ERF-Einheit (28; 28.1 bis 28.4) enthält, verbunden sind.

IPC 8 full level
B65H 18/20 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 18/20 (2013.01); **B65H 2301/414866** (2013.01); **B65H 2601/5244** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102004062890 A1 20051013 - ERAS GMBH [DE], et al

Cited by
CN102107791A; EP2808443A1; EP2341022A3; CN102107790A; CN102120534A; EP2341024A3; EP2341023A3; WO2012056112A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE FI IT SE

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1905712 A2 20080402; **EP 1905712 A3 20090408**; **EP 1905712 B1 20111109**; AT E532726 T1 20111115; DE 102006046683 A1 20080403

DOCDB simple family (application)
EP 07117097 A 20070925; AT 07117097 T 20070925; DE 102006046683 A 20060929