

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

Title (de)
Wickelmaschine zum Aufwickeln einer Materialbahn

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

Publication
EP 1905713 A1 20080402 (DE)

Application
EP 07117098 A 20070925

Priority
DE 102006046684 A 20060929

Abstract (en)
The winding machine has rollers (2,3) supported in a roller bearing (6,7), which is attached to a winding. The roller bearings are connected with a machine frame (10) over a damping medium (11,12), which has a cylinder (16,17) and a piston (18,19) is arranged in the cylinder. The piston divides the cylinder into two pressure chambers (16.1,16.2,17.1,17.2). The piston stays in connection with the roller bearing and the cylinder stays in connection with the machine frame.

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, 17) und einen darin angeordneten Kolben (18, 19) aufweist, der den Zylinder (16, 17) in zwei Druckräume (16.1, 16.2; 17.1, 17.2) unterteilt, wobei der Kolben (18, 19) mit den Walzenlagern (6, 7) und der Zylinder (16, 17) mit der Abstützung (10) in Verbindung steht.

IPC 8 full level
B65H 18/20 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 18/20 (2013.01); **B65H 2301/414866** (2013.01); **B65H 2515/50** (2013.01); **B65H 2555/12** (2013.01); **B65H 2601/5244** (2013.01)

Citation (search report)
• [PX] EP 1726547 A1 20061129 - VOITH PATENT GMBH [DE]
• [XY] EP 1260470 A2 20021127 - VOITH PAPER JAGENBERG GMBH [DE]
• [Y] US 6471018 B1 20021029 - GORDANINEJAD FARAMARZ [US], et al
• [Y] DE 10320005 B3 20041021 - ZF SACHS AG [DE]

Cited by
CN112318939A

Designated contracting state (EPC)
AT DE FI IT SE

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1905713 A1 20080402; DE 102006046684 A1 20080403

DOCDB simple family (application)
EP 07117098 A 20070925; DE 102006046684 A 20060929