

Title (en)

Support roll for a winding machine.

Title (de)

Trag- oder Stützwalze für eine Wickelmaschine.

Title (fr)

Rouleau de support pour une machine d'enroulage.

Publication

EP 0679595 A1 19951102 (DE)

Application

EP 95103284 A 19950308

Priority

DE 4414396 A 19940426

Abstract (en)

The carrier or support roller has: (a) hollow cylindrical carrier mantle (1) pref. of steel, and (b) an outer coating (3) on the mantle surface. The coating (3) has a thickness of 5-12 mm, and pref. 6-8 mm. The coating (3) is of a low-wear elastomer and especially a nitrile or polyurethane rubber with a hardness of 65-80 Shore A and pref. 70-74 Shore A. An elastomer layer can be inserted between the roller mantle (1) and outer coating (3).
<IMAGE>

Abstract (de)

Eine Trag- oder Stützwalze für eine Wickelmaschine zum Aufwickeln von Papier- oder Kartonbahnen besteht nach der Erfindung aus einem hohlzylinderförmigen Tragmantel (1) aus einem festen Material, insbesondere aus Stahl, auf dessen äußere Mantelfläche eine Beschichtung (3) aufgebracht ist. Die Beschichtung (3) weist eine Dicke von 5 mm bis 12 mm, vorzugsweise 6 mm bis 8 mm, auf, sie besteht aus einem verschleißarmen Elastomer, insbesondere aus Nitril- oder Polyurethan-Kautschuk, und ihre nach Shore A gemessene Härte beträgt 65 bis 80, bevorzugt 70 bis 74. Eine derartige Trag- oder Stützwalze ermöglicht bei hohen Produktionsgeschwindigkeiten ein papierschonenderes Aufwickeln.
<IMAGE>

IPC 1-7

B65H 27/00

IPC 8 full level

B65H 18/16 (2006.01); **B65H 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 18/16 (2013.01 - EP US); **B65H 27/00** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4148** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/414863** (2013.01 - EP US); **B65H 2401/10** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/1316** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/136** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/18** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0521681 A1 19930107 - WIGGINS TEAPE GROUP LTD [GB]
- [Y] EP 0274096 A1 19880713 - IRBIT RESEARCH & CONSULTING AG [CH]
- [DYA] DE 4012979 A1 19911107 - JAGENBERG AG [DE]

Cited by

EP1681254A3; US7070551B2; US7976664B2; EP3018082A1; EP3281897A1; US9896293B2

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

US 5582361 A 19961210; AT E195489 T1 20000915; DE 4414396 A1 19951102; DE 4414396 C2 19970410; DE 4414396 C3 20020207; DE 59508634 D1 20000921; EP 0679595 A1 19951102; EP 0679595 B1 20000816; ES 2150509 T3 20001201; FI 116375 B 20051115; FI 951964 A0 19950425; FI 951964 A 19951027

DOCDB simple family (application)

US 42829795 A 19950425; AT 95103284 T 19950308; DE 4414396 A 19940426; DE 59508634 T 19950308; EP 95103284 A 19950308; ES 95103284 T 19950308; FI 951964 A 19950425