

Title (en)

Roller for winding a material web, method for the production of a roller and method for improvement of the winding quality

Title (de)

Walze zum Aufwickeln einer Materialbahn, Verfahren zur Herstellung einer Walze und Verfahren zur Verbesserung der Wickelqualität

Title (fr)

Rouleau pour enrouler une bande, méthode pour la fabrication d' un tel rouleau et méthode pour améliorer la qualité de l'enroulement

Publication

EP 1310445 A2 20030514 (DE)

Application

EP 02024034 A 20021025

Priority

DE 10154759 A 20011109

Abstract (en)

A roller (1) comprises a base member (4) with bearing pins (5) at each end, and a circumferential surface (10). The base member has a smaller diameter at the ends than in the middle, and the roller has a thin walled tubular sleeve. The sleeve is fixed to the base member. The roller has a filler material and/or coating made of a flexible material, eg polyurethane.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Walze (1), insbesondere einen Wickelkern ("Tambour"), zum vorzugsweise kontinuierlichen Aufwickeln einer Materialbahn (3), insbesondere einer Papier- oder Kartonbahn, mit einem Grundkörper (4), der je einen an seinen beiden Stirnseiten (4.3) angebrachten Lagerzapfen (5) aufweist, und mit einer bahnberührten Umfangsfläche (10). Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass der Grundkörper (4) im Bereich seiner beiden Grundkörperenden (4.1) jeweils einen kleineren Grundkörperenddurchmesser (DGE) als im Bereich der Grundkörpermitte (4.2) mit einem Grundkörpermittendurchmesser (DGM) aufweist, und dass die Walze (1) im Bereich ihrer beiden Walzenenden (1.1) jeweils mit einer zum Grundkörper (4) koaxial ausgerichteten und vorzugsweise dünnwandigen Rohrhülse (6), die im außenliegenden, zum jeweiligen Lagerzapfen (5) hin gerichteten Bereich (6.1) fliegend und die im innenliegenden, zur Walzenmitte (1.2) hin gerichteten Bereich (6.2) vorzugsweise starr an dem Grundkörper (4) befestigt ist, mit einem jeweiligen Rohrhülsenaußendurchmesser (DRA) unter Ausbildung eines ringartigen Zwischenraums (7) versehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 18/00; **B65H 75/08**; **B65H 27/00**

IPC 8 full level

B65H 18/00 (2006.01); **B65H 75/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 18/00 (2013.01); **B65H 75/18** (2013.01); **B65H 2301/4148** (2013.01); **B65H 2405/45** (2013.01); **B65H 2601/253** (2013.01)

Cited by

WO2010105868A1; US2018265326A1; WO2017085091A1; DE102009001574A1; US10793393B2

Designated contracting state (EPC)

AT DE FI IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1310445 A2 20030514; **EP 1310445 A3 20040114**; **EP 1310445 B1 20061206**; AT E347526 T1 20061215; DE 10154759 A1 20030522; DE 50208887 D1 20070118

DOCDB simple family (application)

EP 02024034 A 20021025; AT 02024034 T 20021025; DE 10154759 A 20011109; DE 50208887 T 20021025