

Title (en)

FOLDING ROLLER WITH A CIRCUMFERENTIAL GROOVE AND A RING ARRANGED IN THE CIRCUMFERENTIAL GROOVE

Title (de)

FALZWALZE MIT EINER UMLAUFENDEN NUT UND EINEM IN DER UMLAUFENDEN NUT ANGEORDNETEN RING

Title (fr)

ROULEAU DE PLIAGE DOTÉ D'UNE RAINURE PÉRIPHÉRIQUE ET D'UN ANNEAU DISPOSÉ DANS LA RAINURE PÉRIPHÉRIQUE

Publication

**EP 3771671 A3 20210623 (DE)**

Application

**EP 20180439 A 20200617**

Priority

DE 102019211219 A 20190729

Abstract (en)

[origin: CN112297521A] The invention relates to a folding roller having at least one circumferentially surrounding channel (6) and a loop (5) arranged at least partially in the circumferentially surrounding channel, comprising a material having a Shore A hardness in the range of 50 to 95 Shore, characterized in that the loop (5) comprises at least one preferably axially outer elastic section (10), preferably a shoulder (10), the at least one elastic section (10) is at least partially movable and/or positionable and/or deformable in the radial direction with reference to the folding roller (1), the channel (6) and/or the base (11) of the channel. According to the invention, the printed material can be conveyed and folded in an accurate and interference-free manner in an advantageous manner.

Abstract (de)

Eine erfindungsgemäße Falzwalze mit wenigstens einer umlaufenden Nut (6) und einem zumindest teilweise in der umlaufenden Nut angeordneten Ring (5) umfassend ein Material mit einer Shore-A-Härte im Bereich zwischen 50 und 95 Shore, zeichnet sich dadurch aus, dass der Ring (5) wenigstens einen, bevorzugt axial außenliegenden, elastischen Abschnitt (10), bevorzugt eine Schulter (10), umfasst, welcher bezüglich der Falzwalze (1), der Nut (6) und/oder einem Boden (11) der Nut jeweils wenigstens anteilig radial entweder beweglich und/oder positionierbar und/oder verformbar ist. Die Erfindung ermöglicht es in vorteilhafter Weise, Bedruckstoffe präzise und störungsfrei sowohl zu transportieren als auch zugleich zu falzen.

IPC 8 full level

**B65H 45/24** (2006.01); **B65H 45/12** (2006.01); **B65H 45/14** (2006.01); **B65H 45/18** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

**B31F 1/0009** (2013.01 - CN); **B65H 45/12** (2013.01 - EP); **B65H 45/142** (2013.01 - EP); **B65H 45/18** (2013.01 - EP); **B65H 2404/1316** (2013.01 - EP); **B65H 2404/132** (2013.01 - EP); **B65H 2404/181** (2013.01 - EP); **B65H 2404/187** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] EP 2960194 A1 20151230 - MANROLAND WEB SYSTEMS GMBH [DE]
- [XA] DE 2905548 A1 19800904 - STAHL GMBH & CO MASCHF
- [X] US 3120794 A 19640211 - NICHOLAS GOLD
- [X] JP 2006076676 A 20060323 - FUJI XEROX CO LTD
- [A] DE 4038219 A1 19910704 - BREHMER BUCHBINDEREIMASCHINEN [DE]
- [A] US 3796423 A 19740312 - SHUSTER G

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 3771671 A2 20210203**; **EP 3771671 A3 20210623**; CN 112297521 A 20210202; DE 102019211219 A1 20210204

DOCDB simple family (application)

**EP 20180439 A 20200617**; CN 202010742261 A 20200729; DE 102019211219 A 20190729