

Title (en)

Printing mandrel for fixing a basically hollow cylindrical body, in particular tubular bodies

Title (de)

Druckdorn zur Aufnahme eines im wesentlichen hohlzylinderförmigen Körpers, insbesondere Tubenkörpers

Title (fr)

Mandrin d'impression destinée à la réception d'un corps essentiellement creux et cylindrique, en particulier d'un corps de tubes

Publication

EP 2159054 A1 20100303 (DE)

Application

EP 08105183 A 20080829

Priority

EP 08105183 A 20080829

Abstract (en)

The mandrel (1) has a coupling part (2) for inserting the mandrel into a printing machine. An accommodation part (3) is provided with a cylindrical surface (4) and attached at the coupling part. A tube body (21) is suspended and removed into/from the accommodation part. Openings (7) are distributedly attached to the surface of the mandrel over a circumference. The openings are inserted at an end region (5) of the mandrel turned away from the coupling part. The openings are inserted in an air supply unit of the mandrel, where the air supply unit is connected with a pressurized air source.

Abstract (de)

Ein Druckdorn (1) zur Aufnahme eines im Wesentlichen hohlzylinderförmigen Körpers umfasst einen Kupplungsteil (2), mit welchem der Druckdorn in eine Druckmaschine einsetzbar ist. Am Kupplungsteil (2) angebracht ist ein Aufnahmeteil (3), der mit einer im Wesentlichen zylinderförmigen Oberfläche (4) versehen ist, auf welchen der Körper aufschiebbar und abnehmbar ist. Am dem Kupplungsteil (2) abgewandten Endbereich (5) des Dorns (1) sind in die Oberfläche (4) über den Umfang verteilt angebrachte Öffnungen eingelassen, welche an eine im Dorn (1) angeordnete Luftzuführung angeschlossen sind. Durch die durch die Öffnungen (7) austretende Druckluft wird ein auf den Druckdorn (1) aufzuschiebender Körper aufgeweitet, was ein leichtes Aufschieben ermöglicht, bei Unterbindung der Druckluftzufuhr ergibt sich zwischen dem Körper und dem Druckdorn (1) ein optimaler Sitz, was eine optimale Bearbeitung des Körpers ermöglicht.

IPC 8 full level

B41F 17/00 (2006.01); **B41F 17/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 17/002 (2013.01 - EP US); **B41F 17/22** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 102005052506 A1 20070510 - BALL PACKAGING EUROP HOLDING G [DE]
- DE 202004019382 U1 20050224 - ISIMAT GMBH SIEBDRUCKMASCHINEN [DE]

Citation (search report)

- [YA] US 4380964 A 19830426 - ABE KATSUO [JP], et al
- [YA] JP S57107843 A 19820705 - DAINIPPON PRINTING CO LTD

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2159054 A1 20100303; CN 102159401 A 20110817; US 2011146514 A1 20110623; WO 2010023137 A1 20100304

DOCDB simple family (application)

EP 08105183 A 20080829; CN 200980134916 A 20090819; EP 2009060703 W 20090819; US 200913060297 A 20090819