

## Title (en)

Cylindrical carrier for receiving an exchangeable printing sleeve and method for its manufacturing

## Title (de)

Zylindrischer Träger für die Aufnahme einer auswechselbaren Druckhülse und Verfahren zur Herstellung des Trägers

## Title (fr)

Support cylindrique recevant un manchon d'impression échangeable et procédé pour sa fabrication

## Publication

**EP 1531046 A1 20050518 (DE)**

## Application

**EP 04026661 A 20041110**

## Priority

DE 10352817 A 20031112

## Abstract (en)

The cylindrical carrier (1) for a printing cylinder (2) at a printing press, where the cylinder is exchanged by sliding on and off the carrier, has an inner core (10) and a carrier mantle (12) around it. The mantle is sealed at the core at least at the end sides, leaving a space (11) between the mantle and core which can be filled with compressed air from a piston/cylinder unit (17,17'). On a zero pressure, the mantle contracts radially inwards over at least a part of its length, to allow the printing cylinder to be pushed over it and, when the pressure is increased, the mantle expands to hold the printing cylinder with a friction lock. The mantle has an outer elastic cladding of a rubber-type material.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen zylindrischen Träger (1) für die Aufnahme einer durch axiales Aufchieben und Abziehen auswechselbaren hohlzylindrischen Druckhülse (2). Bei dem neuen Träger (1) ist vorgesehen, daß er einen Trägerkern (10) und einen diesen radial außen umgebenden Trägermantel (12) umfaßt, daß der Trägermantel (12) zumindest stirnendseitig dicht mit dem Trägerkern (10) verbunden ist, daß zwischen dem Außenumfang des Trägerkerns (10) und dem Innenumfang des Trägermantels (12) ein mit einem Druckmedium beschickbarer Spaltraum (11) vorgesehen ist, daß bei einem ersten Druck  $p_0$  des Druckmediums im Spaltraum (11) der Trägermantel (12) zumindest über einen Teil seiner axialen Länge eine von der Zylinderform radial nach innen hin abweichende, ein kräftearmes Aufchieben und Abziehen der Druckhülse (2) gestattende Außenumfangsfläche (12') aufweist und daß bei einem zweiten, höheren Druck  $p_2$  des Druckmediums im Spaltraum (11) der Trägermantel (12) eine expandierte, teil- oder vollflächig gegen die Innenumfangsfläche (21) einer aufgeschobenen Druckhülse (2) reibschlüssig anliegende Außenumfangsfläche (12') aufweist. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B41F 27/10**

## IPC 8 full level

**B41F 27/10** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B41F 27/105** (2013.01)

## Citation (search report)

- [X] EP 0736382 A1 19961009 - ROSSINI ERMINIO SPA [IT]
- [X] US 4934266 A 19900619 - FANTONI GIUSEPPE [IT]
- [X] DE 1297413 B 19690612 - SAUERESSIG KG GEB
- [X] US 6161478 A 20001219 - KATZ SIDNEY [US]

## Cited by

CN110216976A

## Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1531046 A1 20050518; EP 1531046 B1 20080102**; AT E382480 T1 20080115; DE 10352817 A1 20050623; DE 502004005815 D1 20080214; ES 2298667 T3 20080516; PL 1531046 T3 20080630

## DOCDB simple family (application)

**EP 04026661 A 20041110**; AT 04026661 T 20041110; DE 10352817 A 20031112; DE 502004005815 T 20041110; ES 04026661 T 20041110; PL 04026661 T 20041110