

Title (en)
Gripper and gripper-shaft system

Title (de)
Greifer-/Greiferwellesystem

Title (fr)
Pince et système pince-arbre

Publication
EP 1306211 A1 20030502 (DE)

Application
EP 02020910 A 20020919

Priority
DE 10152592 A 20011024

Abstract (en)
The gripper/gripper shaft system has a gripper holder (2) attached to a gripper shaft (1) for partially enclosing the latter, with a bearing surface matching the outer contour of the gripper shaft and a gripper finger (3) rotated relative to the gripper holder, acted on by an adjustment element (10) and a coil spring (9). The bearing surface has a profile (12) engaging a counter-profile in the outside of the gripper shaft, the rotation axis (5) of the gripper finger lying on the outside of the gripper shaft.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Greifer-/Greiferwellesystem für Auslagen oder bogenführende Zylinder von Rotationsdruckmaschinen mit einem eine Greiferwelle umschließenden und mit dieser verbundenem Greiferhalter und einem Greiferfinger. Aufgabe der Erfindung ist es ein Greifer-/Greiferwellesystem zu schaffen, dass voreinstellbar und leicht zu montieren ist und geringe Baugröße aufweist. Dazu ist vorgesehen einen eine Greiferwelle 1 teilumfänglich umschließenden und mit dieser drehfest verbundenem Greiferhalter 2 vorzusehen. Der Greiferhalter 2 weist eine der Kontur der Greiferwelle 1 entsprechende Anlagefläche 18 auf, über die er mit der Greiferwelle 1 in Kontakt steht. Ein drehbar zum Greiferhalter 2 gelagerter Greiferfinger 3, ist diesem unter Verwendung eines Justierelementes 10 und einer Druckfeder 9 zugeordnet, wobei an der Anlagefläche (18) des Greiferhalters (2) ein Profil (12) ausgebildet ist, das formschlüssig in ein zugehöriges am Außenradius der Greiferwelle (1) ausgebildetes Gegenprofil (13). Die Drehachse (5) der drehbaren Lagerung des Greiferfingers (3) zum Greiferhalter (2) verläuft außerhalb der Greiferwelle (1).
<IMAGE>

IPC 1-7
B41F 21/10

IPC 8 full level
B41F 21/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
B41F 21/104 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4026237 C1 19920206
- DE 4214191 A1 19931104 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- DE 4321850 A1 19950112 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- DE 2725035 A1 19781207 - KOENIG & BAUER AG

Citation (search report)

- [A] US 3650211 A 19720321 - NENTWICH WILHELM
- [DA] DE 4321850 A1 19950112 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]

Cited by
CN103979328A; US8556843B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 1306211 A1 20030502; EP 1306211 B1 20060517; DE 10152592 A1 20030508; DE 50206789 D1 20060622

DOCDB simple family (application)
EP 02020910 A 20020919; DE 10152592 A 20011024; DE 50206789 T 20020919