

Title (en)

Sheet gripper for sheet working machines.

Title (de)

Bogengreifer für eine Bogen verarbeitende Maschine.

Title (fr)

Pince pour feuilles dans des machines travaillant avec des feuilles.

Publication

EP 0643001 A1 19950315 (DE)

Application

EP 94112484 A 19940810

Priority

DE 4330610 A 19930909

Abstract (en)

In a sheet gripper (3) for a sheet processing machine, a pivotable gripper arm (4) has at one end a gripper tip (5) which can be pressed against an abutment and, at its other end, a spring region (7) which is bent back towards the gripper tip (5) in the manner of a bent leaf spring and which connects the gripper arm (4) to a gripper shaft. The gripper arm (4) is designed to be resistant to bending and the bent-back spring region (7) rests on the side, opposite the gripper tip (5), of a plane which is perpendicular to the gripper arm (4) and radial relative to the gripper shaft (1). The bent-back end of the spring region (7) forms an attachment arm (8) which rests with a contact surface, adapted to the curvature of the surface of the gripper shaft (1), on the side of the gripper shaft (1) facing the gripper arm (4) and is releasably attached to the gripper shaft (1) by means of a screw (11). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Bogengreifer (3) für eine Bogen verarbeitende Maschine hat ein schwenkbarer Greiferarm (4) an seinem einen Ende eine an ein Widerlager andrückbare Greiferspitze (5) und an seinem anderen Ende einen zur Greiferspitze (5) hin zurückgebogenen Federbereich (7) nach Art einer gebogenen Blattfeder, der den Greiferarm (4) mit einer Greiferwelle verbindet. Der Greiferarm (4) ist biegesteif ausgebildet und der zurückgebogene Federbereich (7) liegt auf der der Greiferspitze (5) entgegengesetzten Seite einer zum Greiferarm (4) senkrechten und zur Greiferwelle (1) radialen Ebene. Das zurückgebogene Ende des Federbereichs (7) bildet einen Befestigungsarm (8), der mit einer an die Krümmung der Oberfläche der Greiferwelle (1) angepaßten Anlagefläche auf der dem Greiferarm (4) zugekehrten Seite der Greiferwelle (1) aufliegt und mittels einer Schraube (11) auf der Greiferwelle (1) lösbar befestigt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 5/14; **B65H 5/12**; **B41F 21/10**

IPC 8 full level

B41F 21/06 (2006.01); **B41F 21/10** (2006.01); **B65H 5/12** (2006.01); **B65H 5/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 21/104 (2013.01 - EP US); **B65H 5/12** (2013.01 - EP US); **B65H 5/14** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] US 2395444 A 19460226 - BELLUCHE FRANK R
- [A] EP 0347611 A2 19891227 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]

Cited by

US6286662B1; US6263794B1; WO9901367A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0643001 A1 19950315; **EP 0643001 B1 19960522**; AT E138347 T1 19960615; DE 4330610 A1 19950316; DE 59400296 D1 19960627; JP H07165348 A 19950627; JP H0825663 B2 19960313; US 5489093 A 19960206

DOCDB simple family (application)

EP 94112484 A 19940810; AT 94112484 T 19940810; DE 4330610 A 19930909; DE 59400296 T 19940810; JP 21498994 A 19940908; US 29915294 A 19940831