

Title (en)  
Gripper for sheet printing machines.

Title (de)  
Greifer für Bogendruckmaschinen.

Title (fr)  
Pince pour machine d'impression pour feuilles.

Publication  
**EP 0631867 A1 19950104 (DE)**

Application  
**EP 94108400 A 19940601**

Priority  
DE 4321850 A 19930701

Abstract (en)  
The invention relates preferably to a semishell-shaped gripper for sheet printing machines. The object of the invention is to develop a gripper of low weight which is attached without play on the gripper shaft and minimises the slip of the gripper tip on the printing carrier. This is achieved in that the gripper finger (2) which surrounds the gripper shaft (1) in a sector of a circle has congruent cutouts (11) in its side walls (17) in such a way that separate active surfaces (8, 9) are formed at its ends. The active surfaces (8, 9) are assigned to the gripper shaft (1) with frictional engagement and, in conjunction with the resulting force, form a triangle of forces. The gripper holder (4) has on its upper side a depression (12) extending parallel to the gripper shaft (1) and, with the lower edge of a web (16) connecting the side walls (17), forms a releasably positive-locking connection between the gripper holder (4) and the gripper finger (2). The gripper tip (3) has a raised holding surface (15) which has radii (R) which run out at its circumference. <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft vorzugsweise einen halbschalenförmigen Greifer für Bogendruckmaschinen. Aufgabe der Erfindung ist es, einen massearmen Greifer zu entwickeln, der spielfrei auf der Greiferwelle befestigt ist und das Schieben der Greiferspitze auf dem Bedruckstoff minimiert. Gelöst wird das dadurch, daß der die Greiferwelle (1) in einem Kreissektor umschließende Greiferfinger (2) in seinen Seitenwänden (17) kongruente Aussparungen (11) besitzt, derart, daß an seinen Enden separate Wirkflächen (8, 9) gebildet werden. Die Wirkflächen (8, 9) sind reibschlüssig der Greiferwelle (1) zugeordnet und bilden in Verbindung mit der resultierenden Kraft ein Kräftedreieck. Die Greiferhalterung (4) besitzt auf ihrer Oberseite eine parallel zur Greiferwelle (1) verlaufende Vertiefung (12) und bildet mit der Unterkante eines die Seitenwände (17) verbindenden Steges (16) eine lösbar formschlüssige Verbindung zwischen Greiferhalterung (4) und Greiferfinger (2). Die Greiferspitze (3) besitzt eine erhöhte Haltefläche (15), welche an ihrem Umfang auslaufende Radien (R) aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B41F 21/10**

IPC 8 full level  
**B41F 21/05** (2006.01); **B41F 21/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B41F 21/104** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] EP 0476244 A1 19920325 - MAN MILLER DRUCKMASCH [DE]  
• [AD] DE 3623405 A1 19880204 - MILLER JOHANNISBERG DRUCKMASCH [DE]  
• [A] DE 1174804 B 19640730 - PLANETA VEB DRUCKMASCH WERKE

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0631867 A1 19950104; EP 0631867 B1 19960904**; AT E142148 T1 19960915; DE 4321850 A1 19950112; DE 59400575 D1 19961010; JP 2921644 B2 19990719; JP H0732583 A 19950203; US 5542657 A 19960806

DOCDB simple family (application)  
**EP 94108400 A 19940601**; AT 94108400 T 19940601; DE 4321850 A 19930701; DE 59400575 T 19940601; JP 14951894 A 19940630; US 27147894 A 19940707