

Title (en)

Depositing and use separation station for a sheet blanking press

Title (de)

Ablage- und Nutzentrennstation für eine Bogenstanzmaschine

Title (fr)

Station de dépôt et de séparation des usages pour une machine à estamper des cintres

Publication

EP 2399715 A1 20111228 (DE)

Application

EP 11168140 A 20110531

Priority

DE 102010024778 A 20100623

Abstract (en)

The station (20) has a stroke movable lower tool (23) cooperating with a stroke movable upper tool (21) for separating copies of sheets, where the tools are coupled with each other by a coupling device. Sheets (6) are transported by a sheet transportation system (7) in a sheet transport plane (E) in the station. The coupling device is provided for temporary mechanical connection of the stroke movable lower tool with the upper tool. A machine drive (17) is connected with the stroke movable upper tool for stroke movement of the upper tool. Independent claims are also included for the following: (1) a flat bed sheet punching- and/or -embossing press comprising a depositing and copies separation station (2) a method for deposition of intermediate sheets on a delivery stack.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Ablage- und Nutzentrennstation (20) zum Ablegen von einzelnen Nutzen (6.2) eines Bogens (6) und von ganzen Bogen (6.1) als Zwischenbogen auf einem Auslagentapel (14) für eine Bogenstanz- und/oder -prägemaschine (100) und betrifft ebenso eine solche Maschine. Die Ablage- und Nutzentrennstation (20) ist ausgeführt mit einem hubbeweglichen Oberwerkzeug (21) und einem mit diesem zusammenwirkenden Unterwerkzeug (23) zum Trennen der Nutzen, wobei das Unterwerkzeug (23) von seiner Arbeitsposition in eine Abseitsposition oberhalb der Bogentransportebene (E) anhebbar (h') ist. Gegenstand der Erfindung ist auch ein Verfahren zum Ablegen von Zwischenbögen (6.1) auf dem Auslagentapel (14).

IPC 8 full level

B26D 7/18 (2006.01); **B26D 7/32** (2006.01); **B26F 1/40** (2006.01); **B65H 29/04** (2006.01); **B65H 33/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B26D 7/1818 (2013.01); **B26D 7/32** (2013.01); **B26D 7/325** (2013.01); **B65H 29/041** (2013.01); **B26D 7/0633** (2013.01); **B26F 1/38** (2013.01); **B26F 1/40** (2013.01); **B65H 27/01/176** (2013.01); **B65H 27/01/1762** (2013.01); **B65H 27/01/18264** (2013.01); **B65H 28/01/42** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3044083 A1 19820909 - WUPA MASCHF GMBH & CO [DE]
- DE 202007012349 U1 20071213 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- DE 19516023 A1 19961107 - WUPA MASCHINEN & SERVICE GMBH [DE]
- US 6481708 B2 20021119 - REBEAUD JEAN-CLAUDE [CH]
- DE 102007012638 A1 20080918 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- DE 102007012639 A1 20080918 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 202007012349 U1 20071213 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [AD] DE 19516023 A1 19961107 - WUPA MASCHINEN & SERVICE GMBH [DE]
- [AD] DE 3044083 A1 19820909 - WUPA MASCHF GMBH & CO [DE]
- [AD] US 6481708 B2 20021119 - REBEAUD JEAN-CLAUDE [CH]

Cited by

CN108772904A; CN114364624A; CN112744000A; CN106863435A; US11577928B2; WO2017157603A1

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2399715 A1 20111228; **EP 2399715 B1 20130123**; CN 102390124 A 20120328; CN 102390124 B 20150506; DE 102010024778 A1 20111229

DOCDB simple family (application)

EP 11168140 A 20110531; CN 201110184096 A 20110621; DE 102010024778 A 20100623