

Title (en)
Apparatus for removing stacks of sheets.

Title (de)
Vorrichtung zum Abstapeln von Bögen.

Title (fr)
Dispositif pour enlever des piles de feuilles.

Publication
EP 0316568 A2 19890524 (DE)

Application
EP 88116782 A 19881010

Priority
DE 3739194 A 19871119

Abstract (en)
In an apparatus for removing stacks of sheets, in particular paper sheets fed in overlapping fashion, comprising - a lowerable delivery platform (2), - a vertically movable separating element (27) which is arranged on the rear side of the stack (16) and can be pushed between the rear edges of the sheets, in the region of the top of the stack, in particular between the uppermost sheet of the stack (16) and the overlapping stream (14), - two vertically offset and vertically movable clamping jaws (19, 20) which are arranged on the rear side of the stack and can be pushed independently of one another in the space created by the separating element (27), and - a vertically displaceable auxiliary stacking platform (21) which is arranged on the rear side of the stack and can be moved immediately below the bottom clamping jaw (20) into the region of the delivery platform (2), the two clamping jaws (19, 20) and the auxiliary stacking platform (21) are mounted together in a carriage (18) which can be displaced vertically by a vertical drive (23), it being possible to synchronise the downward movement of the carriage (18) with the downward movement of the delivery platform (2). <??>In this apparatus, the vertical movements of the individual stack- changing elements required for a loss-free stack change can be carried out with the required accuracy and with little outlay in terms of construction. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Vorrichtung zum Abstapeln von Bögen, insbesondere geschuppt zugeführten Papierbögen, mit - einer absenkbaren Ablageplattform (2), - einem an der Hinterseite des Stapels (16) angeordneten, vertikal beweglichen Trennelement (27), das im Bereich der Stapeloberseite, insbesondere zwischen dem obersten Bogen des Stapels (16) und dem Schuppenstrom (14), zwischen die Bogenhinterkanten einschiebbar ist, - zwei an der Stapelhinterseite angeordneten, in der Höhe versetzten und vertikal bewegbaren Klemmbacken (19, 20), die unabhängig voneinander im vom Trennelement (27) geschaffene Lücken einschiebbar sind, und - einer an der Stapelhinterseite angeordneten, höhenverfahrbaren Hilfsstapelplattform (21), die unmittelbar unterhalb der unteren Klemmbacke (20) in den Bereich der Ablageplattform (2) einfahrbar ist, sind die beiden Klemmbacken (19, 20) und die Hilfsstapelplattform (21) gemeinsam in einem mit einem Vertikaltrieb (23) höhenverfahrbaren Schlitten (18) gelagert, wobei die Abwärtsbewegung des Schlittens (18) mit der Abwärtsbewegung der Ablageplattform (2) synchronisierbar ist. Bei dieser Vorrichtung können die für einen verlustlosen Stapelwechsel erforderlichen Vertikalbewegungen der einzelnen Stapelwechselelemente bei geringem konstruktivem Aufwand mit der erforderlichen Genauigkeit durchgeführt werden.

IPC 1-7
B65H 31/32

IPC 8 full level
B65H 31/30 (2006.01); **B65H 31/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 31/32 (2013.01 - EP US); **B65H 2301/42256** (2013.01 - EP US)

Cited by
US5484256A; DE4401818C2; EP0773179A3; US5915688A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0316568 A2 19890524; EP 0316568 A3 19900711; EP 0316568 B1 19930728; AT E92002 T1 19930815; DE 3739194 A1 19890601; DE 3739194 C2 19900426; DE 3882652 D1 19930902; ES 2051813 T3 19940701; FI 885378 A0 19881118; FI 885378 A 19890520; FI 91385 B 19940315; FI 91385 C 19940627; JP 2732867 B2 19980330; JP H01162678 A 19890627; US 4949953 A 19900821

DOCDB simple family (application)
EP 88116782 A 19881010; AT 88116782 T 19881010; DE 3739194 A 19871119; DE 3882652 T 19881010; ES 88116782 T 19881010; FI 885378 A 19881118; JP 29034188 A 19881118; US 27330688 A 19881118