

Title (en)
Collecting device and method for operating the same

Title (de)
Sammelvorrichtung und Verfahren zu deren Betrieb

Title (fr)
Dispositif assembleur et méthode pour son fonctionnement

Publication
EP 1471022 A1 20041027 (DE)

Application
EP 03009143 A 20030422

Priority
EP 03009143 A 20030422

Abstract (en)
Collecting device for collating sheets (14), especially printed paper sheets, to form a stack of sheets comprises a rotating body (1) rotatably mounted about its axis (A), a drive for rotating the rotating body, at least one securing mechanism (4) for securing a number of sheets in the form of a stack in the region of the front edges (15) of the sheets on the outer surface (3) of the rotating body, and control devices for actuating the securing mechanism. An arriving sheet during rotation of the rotating body is secured by the securing device so that its front edge is held flush with the front edge of the stack. An independent claim is also included for a process for operating the above collecting device.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Sammelvorrichtung zum Zusammentragen von Bögen (14, 14', 14"), insbesondere bedruckten Papierbögen, zur Bildung eines Bogenstapels mit einem um seine Achse (A) drehbar gelagerten, durch einen Antrieb in Rotation versetzbaren Drehkörper (1) und wenigstens einem steuerbaren Festhaltemechanismus (4), der eine Mehrzahl von Bögen (14, 14', 14") in Form eines Bogenstapels im Bereich ihrer in Drehrichtung vorlaufenden Kante (15, 15') an der Aussenfläche (3) des Drehkörpers (1) festzuhalten imstande ist. Ein ankommender Bogen (14, 14', 14") wird während der Rotation des Drehkörpers (1) vom Festhaltemechanismus (4) derart aufgenommen und festgehalten, dass seine vorlaufende Kante (15, 15') an der vorlaufenden Kante des Bogenstapels ausgerichtet wird. Durch die Erfindung gelingt es, Bögen (14, 14', 14") platzsparend und schonend zu Stapeln zusammenzufassen. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 29/51

IPC 8 full level
B65H 29/51 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 29/51 (2013.01); **B65H 2220/09** (2013.01); **B65H 2301/5132** (2013.01); **B65H 2405/54** (2013.01); **B65H 2513/10** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 2002074716 A1 20020620 - ALLEN ROBERT J [US], et al
• [X] DE 763627 C 19501005 - GOEBEL AG
• [X] DE 620892 C 19351107 - WILHELM DREHSEN
• [X] GB 191109903 A 19111102 - HOE & CO R [GB], et al
• [X] US 3921968 A 19751125 - THOMAS HERMANN, et al
• [A] US 1643481 A 19270927 - ANTHONY ZIMNIEWICZ

Cited by
EP1972587A1; CN104803229A; EP1857390A1; US7618040B2; US7631857B2; EP2145773A1; US7934712B2; US8871047B2; US9555659B2; EP2502862A1; US8708326B2; US9039003B2; US9073303B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1471022 A1 20041027; **EP 1471022 B1 20080813**; AT E404484 T1 20080815; DE 50310316 D1 20080925; ES 2311656 T3 20090216

DOCDB simple family (application)
EP 03009143 A 20030422; AT 03009143 T 20030422; DE 50310316 T 20030422; ES 03009143 T 20030422