

Title (en)  
Device for stacking sheets.

Title (de)  
Vorrichtung zum Stapeln von blattförmigen Gegenständen.

Title (fr)  
Dispositif pour l'empilage d'objets en forme de feuilles.

Publication  
**EP 0104383 A1 19840404 (DE)**

Application  
**EP 83107863 A 19830809**

Priority  
DE 3232348 A 19820831

Abstract (en)  
[origin: US4522387A] A device for stacking sheets comprises several disks arranged adjacent to each other on a driving shaft, the disks having spiral slots running from the outside towards the inside. The spiral slots of the disks overlap in an axial direction and together form a pocket into which the sheets conveyed. In order to guarantee trouble-free stacking of the sheets, the spiral slots of adjacent disks are staggered at least in the inner area of the stacker. Therefore, almost all the kinetic energy of a sheet which is inserted into the stack is dissipated by frictional and flexing. The spiral slots of one or more disks may additionally be provided with elastic boundary walls.

Abstract (de)  
Vorrichtung zum Stapeln von Belegen (1) unter Verwendung mehrerer auf einer Antriebsachse (9) benachbart angeordneter Scheiben (5), die von außen nach innen verlaufende Spiralschlitze (12) aufweisen. Die in axialer Richtung in Deckung liegenden Spiralschlitze (12) der Scheiben (5) bilden je ein Ablagefach, in das die Belege (1) einlaufen. Um eine störungsfreie Stapelung der Belege (1) zu gewährleisten, sind die Spiralschlitze (12) benachbarter Scheiben zumindest im inneren Bereich des Staplers versetzt zueinander angeordnet. Aufgrund dessen wird fast die gesamte Bewegungsenergie eines einlaufenden Belegs in Reibungs- und Walkarbeit umgesetzt. Die Spiralschlitze einer oder mehrerer Scheiben können zusätzlich mit elastischen Begrenzungswänden ausgestattet sein.

IPC 1-7  
**B65H 29/40**

IPC 8 full level  
**B32B 43/00** (2006.01); **B65H 29/40** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65H 29/40** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4212** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 4228997 A 19801021 - SCHOONMAKER EDWARD B, et al
- US 4088314 A 19780509 - PHILLIPS RONALD ALFRED
- DE 1248561 B 19670824 - SPERRY RAND CORP

Cited by  
CN103562105A; EP2851321A4; EP0179992A3; DE102004001231A1; DE19525168A1; US5975525A; WO2007068887A1; WO9703010A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**US 4522387 A 19850611**; AT E16582 T1 19851215; DE 3232348 A1 19840301; DE 3361295 D1 19860102; EP 0104383 A1 19840404; EP 0104383 B1 19851121; JP H0237866 B2 19900828; JP S5964359 A 19840412

DOCDB simple family (application)  
**US 52172483 A 19830809**; AT 83107863 T 19830809; DE 3232348 A 19820831; DE 3361295 T 19830809; EP 83107863 A 19830809; JP 16023483 A 19830831