

Title (en)  
Stopper device for a sheet feeder

Title (de)  
Stopvorrichtung für eine Bogenzuführvorrichtung

Title (fr)  
Dispositif stoppeur pour un chargeur de document

Publication  
**EP 1544141 A1 20050622 (FR)**

Application  
**EP 04300828 A 20041130**

Priority  
FR 0351053 A 20031215

Abstract (en)  
The stopper (112) has an arm (114) pivoted around an axle (113) that is parallel to axles (102, 108) of paper driving rollers. An end (116) contacts with a base of a trough (117) and a wall (115) constitutes an obstacle to the insertion of paper sheet in the trough, when stopper is in down position. The arm contacts a spigot (118) of a support (103) of a loader, where the spigot activates the stopper between up and down position.

Abstract (fr)  
Dans l'invention, on met en oeuvre un stoppeur (112) comportant un bras (114) pivotant autour d'un axe (113) parallèle à des axes (102, 108) de galets d'entraînement du papier. Les axes des galets sont fixés à un support (103) dont la position change au cours du cycle d'entraînement du papier. Dans l'invention, ce support comporte un ergot (118) qui est en contact direct avec le bras du stoppeur. Chaque mouvement du support implique alors un mouvement du bras du stoppeur par transmission direct du mouvement du support via l'ergot. Dans la pratique, l'ergot fait partie intégrante du support, les deux étant issus du même moule lors de la fabrication. Dans l'invention, la cinématique du stoppeur est assurée sans pièce supplémentaire puisque le support, en contact direct avec le stoppeur, est de toute façon nécessaire au fonctionnement du chargeur.  
<IMAGE>

IPC 1-7  
**B65H 3/06**; **B65H 3/56**

IPC 8 full level  
**B65H 3/06** (2006.01); **B65H 3/56** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65H 3/0615** (2013.01); **B65H 3/0684** (2013.01); **B65H 3/34** (2013.01); **B65H 2402/31** (2013.01); **B65H 2404/1521** (2013.01); **B65H 2404/722** (2013.01); **B65H 2601/322** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 6547235 B2 20030415 - HIGAKI AKIHARU [JP]
- [A] US 6598873 B2 20030729 - TAKISAWA MASAHIRO [JP], et al
- [DA] US 5984298 A 19991116 - WADA HIROSHI [JP], et al
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 06 3 June 2003 (2003-06-03)
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 111 (M - 1376) 8 March 1993 (1993-03-08)
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 330 (M - 636) 28 October 1987 (1987-10-28)
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0121, no. 16 (M - 684) 13 April 1988 (1988-04-13)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 09 3 September 2003 (2003-09-03)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2002, no. 12 12 December 2002 (2002-12-12)

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1544141 A1 20050622**; **EP 1544141 B1 20090819**; **EP 1544141 B8 20100203**; DE 602004022626 D1 20091001; ES 2331916 T3 20100120; FR 2863601 A1 20050617

DOCDB simple family (application)  
**EP 04300828 A 20041130**; DE 602004022626 T 20041130; ES 04300828 T 20041130; FR 0351053 A 20031215