

Title (en)  
Pile former

Title (de)  
Stangenbildner

Title (fr)  
Formeur de piles

Publication  
**EP 1245518 A2 20021002 (DE)**

Application  
**EP 02006837 A 20020325**

Priority  
DE 10115251 A 20010328

Abstract (en)  
The machine for producing a vertical stack from an overlapping stream of printed products (P) comprises a guide (12) which feeds them into an inclined shaft (14). This has combs (16, 18, 20) along its length which can be moved to and fro in it.

Abstract (de)  
Ein vertikaler Stangenbildner weist eine Produktzuführung (12) und eine sich an diese anschließende Stapelstrecke (14) auf, wobei im Bereich der Stapelstrecke mehrere Handhabungselemente (16,18,20) vorgesehen sind, mit denen eine kontinuierliche Bildung von Stangen (S) ermöglicht wird. Der obere Anfang der Stapelstrecke (14) ist gegenüber der Vertikalen in Förderrichtung (F) geneigt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65H 31/32**

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

CPC (source: EP US)  
**B65H 29/66** (2013.01 - EP US); **B65H 31/32** (2013.01 - EP US); **B65H 33/12** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/324** (2013.01 - EP US); **B65H 2405/323** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1245518 A2 20021002**; **EP 1245518 A3 20040102**; **EP 1245518 B1 20060607**; AT E328832 T1 20060615; DE 10115251 A1 20021010; DE 50207054 D1 20060720; DK 1245518 T3 20060710; US 2002140160 A1 20021003; US 6889973 B2 20050510

DOCDB simple family (application)  
**EP 02006837 A 20020325**; AT 02006837 T 20020325; DE 10115251 A 20010328; DE 50207054 T 20020325; DK 02006837 T 20020325; US 10703302 A 20020327