

Title (en)

Device for receiving and conveying folded products.

Title (de)

Vorrichtung zur Aufnahme und Weiterführung von Falzprodukten.

Title (fr)

Dispositif pour recevoir et convoyer des produits pliés.

Publication

EP 0250774 A1 19880107 (DE)

Application

EP 87106382 A 19870430

Priority

DE 3621832 A 19860628

Abstract (en)

[origin: US4840365A] To provide for a space-saving, yet high-capacity storage system for sheet elements, for example folded printed paper sheets or the like, a plurality of segments (6) are slidable along a guide track. The segments are interconnected, for example by welding, hinges or the like, in zig-zag or accordeon pleat form. When compressed, the structure can be empty and any number of segments can be taken from an empty storage region, transported to a loading/unloading/mixing region for insertion, removal, or interleaving of sheet elements, while the segments are in expanded position; and then, again, compressed so that sheet elements or folded sheets will continue to be carried in the structure formed by the segments, with little space required. For interleaving or intermixing of sheets, folded or single sheet elements, two such zig-zag carrier structures can be located adjacent each other or above each other, and by spreading apart the segments which may be in U-shape, two paired lateral elements supported on divergent rails or the rail, permit dropping of sheets or sheet elements from an upper segmental array into a lower one or, if located adjacent each other, permit gripping of sheet elements in one array and lateral transport by grippers to an adjacent one.

Abstract (de)

Eine etwa zick-zackförmige Träger-Struktur aus beispielsweise elastischen, an den Berührungspunkten miteinander verschweißten Blechen, ist entlang von Führungsschienen verschiebbar. In zusammengeschobener Form kann die Struktur von einem Leerspeicher entnommen und in einen Entlade-, Belade- bzw. Mischbereich gezogen oder geschoben werden, wo die auseinandergezogene Zick-Zack-Träger-Struktur zur Aufnahme von Falzprodukten bereit ist. Anschließend können die Falzprodukte auf oder in den Träger-Strukturen in einem Speicher kompakt abgespeichert werden. Für Mischvorgänge können beispielsweise zwei Zick-Zack-Träger-Strukturen übereinander angeordnet werden und durch Auslenken oder Verschwenken einer Struktur die Falzprodukte von dieser freigegeben werden und als Beilagen in oder auf die Falzprodukte einer darunter befindlichen Struktur einfallen.

IPC 1-7

B65H 5/30; **B65H 39/075**

IPC 8 full level

B65H 5/30 (2006.01); **B65H 5/32** (2006.01); **B65H 39/02** (2006.01); **B65H 39/075** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 5/308 (2013.01 - EP US); **B65H 39/02** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/11231** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/176** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

DE 278133 C

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4840365 A 19890620; AT E43124 T1 19890615; AU 592881 B2 19900125; AU 7465187 A 19880107; CA 1289579 C 19910924; DE 3621832 C1 19870917; DE 3760160 D1 19890622; EP 0250774 A1 19880107; EP 0250774 B1 19890517; ES 2008690 B3 19890801; JP H0620953 B2 19940323; JP S6360838 A 19880316

DOCDB simple family (application)

US 5678687 A 19870529; AT 87106382 T 19870430; AU 7465187 A 19870624; CA 539370 A 19870610; DE 3621832 A 19860628; DE 3760160 T 19870430; EP 87106382 A 19870430; ES 87106382 T 19870430; JP 15672387 A 19870625