

Title (en)

Device for forming piles of flat material which is ready for packing.

Title (de)

Vorrichtung zum Bilden von verpackungsfähigen Stapeln aus flachen Werkstücken.

Title (fr)

Dispositif pour former des piles de pièces plates prêtes à être emballées.

Publication

EP 0059484 A1 19820908 (DE)

Application

EP 82101688 A 19820304

Priority

DE 3108195 A 19810304

Abstract (en)

[origin: US4440386A] In a stacking apparatus for flexible sheets comprising a chain conveyor consisting of two spaced chains running over sprockets at the delivery end, each sheet is supported on a depositing plate which is provided with fingers and of which the leading end is connected to the chains so that the plate is swung through 180 DEG at the delivery end of the chain conveyor and the sheet is placed onto a stack which, when finished, is discharged on spaced belts of a discharge conveyor under the chain conveyor. Each sheet is received in a stacking shaft defined by side walls, a vertically slotted rear wall and a base formed by prongs passing through the slots. The prongs are lowered as the stack height increases until they have passed between the belts of the discharge conveyor, whereupon they are withdrawn. End portions of each sheet projecting beyond the side walls of the shaft are turned inwardly over the fingers of the depositing plate by reciprocable folding blades.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Bilden von verpackungsfähigen Stapeln (12) aus flachen Werkstücken (4) ist mit einem von einem Förderer (1) kontinuierlich und aufeinanderfolgend mit Werkstücken (4) beschickten Ablageförderer (2) versehen, der aus zwei parallel zueinander umlaufenden endlosen Ketten besteht, an die eine rechenartig mit Fingern versehene Ablageplatte (5) angelenkt ist. Unterhalb der durch die umschwenkende Ablageplatte (5) gebildeten Abwurfstation fördert ein Förderband (6) die gebildeten Stapel (12) intermittierend ab. Um die Werkstücke (4) zu handlichen, kantengeraden Stapeln (12) aufzuschichten, die in einfacher Weise verpackt werden können, liegt die Forderebene (7) des abfördernden Förderbandes (6), das aus mehreren im Abstand voneinander umlaufenden einzelnen Bändern besteht, im Abstand der Höhe der zu bildenden Stapel unter dem Ablageförderer. Unter der gerade geschwenkten Ablageplatte (5) ist ein Schacht mit absenkbarem Boden (11) angeordnet. Durch die vertikal geschlitzte Rückwand des Schachts greifen gabelförmige, hin- und herbewegbare, zwischen den einzelnen Bändern in Nuten (8) der Umlenktrommel (9) bis unter die Förderebene absenkbare Zinken ein. Oberhalb des Schachts befinden sich einander überlappende Faltschwerter (18, 19).

IPC 1-7

B65H 29/38; **B65H 31/30**; **B31B 1/98**

IPC 8 full level

B31B 19/98 (2006.01); **B65H 29/38** (2006.01); **B65H 31/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 29/38 (2013.01 - EP US); **B65H 31/10** (2013.01 - EP US); **B65H 31/3054** (2013.01 - EP US); **B31B 70/982** (2017.07 - EP US); **B65H 2701/191** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 3446103 A 19690527 - FOSTER WILLIAM VIVIAN
- [YD] DE 2356877 A1 19750515 - WINDMOELLER & HOELSCHER
- [Y] DE 1207876 B 19651223 - TELEFUNKEN PATENT
- [YP] DE 2934810 A1 19810319 - LEHMACHER & SOHN MASCH
- [A] DE 2107595 A1 19720831 - ISDATELSTWO ISWESTIJA

Cited by

WO2007020038A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0059484 A1 19820908; DE 3108195 A1 19821007; DE 3108195 C2 19840712; US 4440386 A 19840403

DOCDB simple family (application)

EP 82101688 A 19820304; DE 3108195 A 19810304; US 35453482 A 19820304