

Title (en)

Advancing device with a diverter for sheet-like materials.

Title (de)

Fördervorrichtung für folienförmige Werkstücke mit einer Weiche.

Title (fr)

Dispositif de transport à déviateur pour matériaux en forme de feuille.

Publication

EP 0015392 A1 19800917 (DE)

Application

EP 80100572 A 19800205

Priority

- DE 2906164 A 19790217
- DE 2940924 A 19791009

Abstract (en)

[origin: US4317656A] The invention contemplates an improved deflection-switch mechanism for a conveyor system which continuously handles a succession of articles, such as like sheets or sheet-like workpieces, on a first conveyor, and which sorts them in alternation to one and then to the other of two further conveyors, whereby in each of the further conveyors the sorted articles are more greatly separated and therefore can be subjected to more effective deceleration prior to their uniformly stacked accumulation. The deflection mechanism of the switch is vacuum-operative upon individual articles, relying upon their spatial distribution in the first conveyor as a basic determinant of whether a particular article is to be automatically deflected or switched, by effectively synchronous commutation, into one or into the other of the two further-conveyor paths. The switching deflection is accomplished continuously and without imposing any limitation upon the smooth high-speed transport of incoming articles to their finally stacked destination.

Abstract (de)

Bei einer Fördervorrichtung für folienförmige Werkstücke (20) mit einer Weiche (301), die ihr von einem ersten Förderer zugeführte Werkstücke wahlweise zwei weiteren Förderern (303a oder 303b) zuführt, ist die Weiche durch einen umlaufenden Umlenkkörper (307a, 307b) in Form eines Rades, einer Walze oder eines Förderbandes (307a, 307b) gebildet, an den der vordere Rand von ausgewählten, vom ersten Förderer geförderten Werkstücken angesaugt und beim Umlaufen des Umlenkkörpers umgelenkt wird. Zum Ansaugen des Werkstückes ist der Umlenkkörper luftdurchlässig oder mit mindestens einem Ansaugloch (358) versehen.

IPC 1-7

B65H 29/58; **B65H 29/60**; **B65G 47/64**

IPC 8 full level

B65H 29/60 (2006.01); **B65H 31/32** (2006.01); **B65H 39/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 29/60 (2013.01 - EP US); **B65H 31/32** (2013.01 - EP US); **B65H 39/06** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/261** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [D] DE 2330614 A1 19750109 - WINDMOELLER & HOELSCHER
- DE 2359878 B2 19751009 - HERVE FILS PAPET SENTIER [FR]
- GB 1150779 A 19690430 - HARRIS INTERTYPE CORP [US]
- US 3162437 A 19641222 - POLAND WILLIAM L, et al
- [AD] DE 2559138 B2 19771208
- [AD] DE 2229286 C3
- [A] US 3947020 A 19760330 - KOBAYASHI YUGORO

Cited by

EP0226083A3; FR2549026A1; US8544842B2; WO2011000678A1

Designated contracting state (EPC)

BE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0015392 A1 19800917; **EP 0015392 B1 19830629**; **EP 0015392 B2 19871007**; US 4317656 A 19820302

DOCDB simple family (application)

EP 80100572 A 19800205; US 11777180 A 19800201