

Title (en)
Three-way diverter

Title (de)
Drei-Wege-Weiche

Title (fr)
Aiguillage à trois voies

Publication
EP 1146001 A2 20011017 (DE)

Application
EP 01103500 A 20010215

Priority
DE 20006890 U 20000414

Abstract (en)
There are shoulders at the end of the entrance channel (13), defining recesses (11) which accommodate the upstream ends of the points blades (2,3). The hinge points (14) for the blades are just upstream of the fixed separation points (9,10) between the center and the side channels. When the paper goes into the center channel (7), the two points blades lie in the recesses on either side of the entrance channel. When the paper goes in the right-hand channel (6) the right-hand blade is swung over so that its tip is in contact with the left hand blade. To divert the paper into the left-hand channel (8), the left point blade is swung over to the right.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Drei-Wege-Weiche (1) mit zwei Papierleitelementen (2, 3), welche im Bereich der Gabelung der Papierlaufpfade (5, 6, 7, 8) schwenkbar vor den Trennungsstellen (9, 10) der Papierlaufpfade (6 und 7, 7 und 8) derart angeordnet sind, daß sie in einer ersten Position den Zugang (5) mit dem mittleren Ausgang (7) verbinden und durch eine Schwenkung von jeweils einem der Papierleitelemente (2 oder 3) in einer zweiten oder dritten Position einen der äußeren Ausgänge (6 oder 8) für den Papierlauf (4) freigegeben und die anderen Ausgänge (7 und 8 oder 6) versperrt sind. Die Schaltzeit dieser Drei-Wege-Weiche (1) wird erfindungsgemäß verkürzt, indem der Zugang (5) in Papierlaufrichtung (4) trichterförmig verjüngt ausgebildet ist und sich nach der Verjüngung des Zugangs (5) beidseitig Mulden (11) befinden, die so groß sind, daß sie in der zweiten oder dritten Position beide Vorderenden (12) der Papierleitelemente (2, 3) derart aufnehmen, daß diese abseits des Papierlaufs (4) liegen. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 29/58

IPC 8 full level
B65H 29/60 (2006.01); **B65H 29/58** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 29/58 (2013.01); **B65H 2301/44822** (2013.01); **B65H 2404/631** (2013.01)

Cited by
EP2842745A3; CN109461250A

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 1146001 A2 20011017; **EP 1146001 A3 20020918**; **EP 1146001 B1 20031210**; AT E256068 T1 20031215; DE 20006890 U1 20000621; DE 50101105 D1 20040122; JP 2001348152 A 20011218

DOCDB simple family (application)
EP 01103500 A 20010215; AT 01103500 T 20010215; DE 20006890 U 20000414; DE 50101105 T 20010215; JP 2001116996 A 20010416