

Title (en)
Suction conveyor

Title (de)
Saugförderer

Title (fr)
Convoyeur à suction

Publication
EP 0798251 A2 19971001 (DE)

Application
EP 97103855 A 19970307

Priority
• DE 19612301 A 19960328
• DE 19649824 A 19961202

Abstract (en)
The sheets (7) are laid on a stringer (5) moved in one direction of travel. The stringer is supported by a support surface (9). A suction chamber arrangement (11) is connected to at least one suction opening (13) and produces retention force pressing the sheets against the conveyor stringer and exerting a throttle action on the suction air current going through the suction opening. The suction chamber arrangement consists of a duct-shaped (16) interior extending in the direction of travel and possessing duct sides formed by the support (8) and by the at least one stringer. One side of the duct is at least partly open facing the sheets. The remaining duct sides with the exception of the at least one suction opening are closed.

Abstract (de)
Der erfindungsgemäße Saugförderer umfaßt wenigstens ein betriebsmäßig umlaufendes endloses Band (1) mit einem Transporttrum (5, 5', 5'', 5''', 5''''; 105, 105'), an welches zu transportierende Bogen (7) anlegbar sind, einen Träger (8, 8', 8'', 8''', 8''''; 8''''') mit einer das Transporttrum (5, 5', 5'', 5''', 5''''; 105, 105') abstützenden Stützfläche (9) und eine Saugkammeranordnung (11, 11', 11'', 11'''), welche mit wenigstens einer Ansaugöffnung (13, 13', 13'', 13''', 13.1, 13.2) kommuniziert, und welche auf die angelegten Bogen (7) mittels eines betriebsmäßig herrschenden Unterdrucks eine Haltekraft und auf eine die Ansaugöffnung (13, 13', 13'', 13''', 13.1, 13.2) durchsetzende Saugluftströmung eine Drosselwirkung ausübt. Die Saugkammeranordnung (11, 11', 11'', 11''') weist einen Innenraum in Form eines sich in Transportrichtung erstreckenden Kanals (16, 16', 16'', 16''', 16''''; 160) auf, der vom Träger (8, 8', 8'', 8''', 8''''; 8''''') und vom Transporttrum (5, 5', 5'', 5''', 5''''; 105, 105') gebildete Kanalseiten besitzt. Von diesen ist eine dem Bogen (7) zugewandte zumindest teilweise offen. Die restlichen Kanalseiten sind bis auf die Ansaugöffnung (13, 13', 13'', 13''', 13.1, 13.2) geschlossen. Hiermit werden Verbesserungen hinsichtlich der auf die Bogen (7) wirkenden Haltekraft erzielt. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 29/24

IPC 8 full level
B65G 15/42 (2006.01); **B65G 15/58** (2006.01); **B65H 5/14** (2006.01); **B65H 5/22** (2006.01); **B65H 29/16** (2006.01); **B65H 29/24** (2006.01); **B65H 29/68** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 11/005 (2013.01); **B65H 29/16** (2013.01); **B65H 29/242** (2013.01); **B65H 29/686** (2013.01); **B65H 2801/21** (2013.01)

Cited by
WO02102595A1; CN103359318A; DE102008034266B4; DE102011115297A1; DE10128833A1; DE10128833B4; DE102008034266A1; WO2012052092A1; US6877427B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0798251 A2 19971001; **EP 0798251 A3 19980107**; CZ 72197 A3 19971217; JP H1017178 A 19980120

DOCDB simple family (application)
EP 97103855 A 19970307; CZ 72197 A 19970310; JP 7693397 A 19970328