

Title (en)
Sheet combining device and a method for combining sheets

Title (de)
Strangmischvorrichtung und ein Verfahren zum Mischen von Strängen

Title (fr)
Dispositif de mélange de rames et procédé pour mélanger des rames

Publication
EP 1864930 A1 20071212 (DE)

Application
EP 07110725 A 20031205

Priority
• EP 06111586 A 20031205
• EP 03788852 A 20031205
• DE 10259655 A 20021218
• DE 10321021 A 20030510
• DE 10325226 A 20030604

Abstract (en)
The stream mixing device (01) has at least one former (02,03), at least one slit (07,08) and at least two guide paths upon each of which a part stream (27,28) of longitudinally slitted part sheets of the stream is guided and which then combines into a main stream (29) at the outlet of the stream mixing device. On one of the guide paths a stapler (17) is located for the stapling of the part stream guided on this guide path. The stream mixing machine has at least one second former and a guide path for the guiding of an additional stream or part stream from the second former to the outlet. An independent claim is included for a method of mixing of streams of sheet material.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Strangmischvorrichtung (01) mit wenigstens einem ersten Falztrichter (02; 03), wenigstens einem Längsschneider (07; 08), mittels welchem ein auf diesen Falztrichter (02; 03) geführter erster Strang (26; 24) vor oder nach diesem Falztrichter (02; 03) längs aufgeschnitten werden kann, und mit wenigstens zwei Führungswegen, auf denen gleichzeitig zwei vom selben ersten Falztrichter (02; 03) kommende Teilstränge (27; 28) längs geschnittener Teilbahnen des Strangs (26) geführt sind, die sich an einem Ausgang der Strangmischvorrichtung (01) in einem Hauptstrang (29) wieder vereinigen, wobei an einem der beiden Führungswege ein erster Heftapparat (17; 17') zum Heften des auf diesem Führungsweg geführten Teilstrangs (27) angeordnet ist, dass einer der beiden vom selben ersten Falztrichter (02; 03) kommenden Teilstränge (27; 28) den ersten Heftapparat (17; 17') durchläuft, und dass wenigstens ein zweiter Falztrichter (03; 02) und ein Führungsweg zum Führen eines weiteren Strangs (24) oder Teilstrangs (27'; 28') vom zweiten Falztrichter (03; 02) zum Ausgang vorgesehen ist.

IPC 8 full level
B65H 37/04 (2006.01); **B65H 45/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 13/54 (2013.01 - EP US); **B41F 13/58** (2013.01 - EP US); **B41F 13/64** (2013.01 - EP US); **B65H 37/04** (2013.01 - EP US); **B65H 39/16** (2013.01 - EP US); **B65H 45/225** (2013.01 - EP US); **B65H 45/28** (2013.01 - EP US); **Y10T 156/1067** (2015.01 - EP US); **Y10T 156/1087** (2015.01 - EP US); **Y10T 156/12** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 4326855 A1 19940217 - FRANKENTHAL AG ALBERT [DE]
• DE 4344362 A1 19950629 - KOENIG & BAUER AG [DE]
• DE 4128797 A1 19930304 - KOENIG & BAUER AG [DE]

Citation (search report)
• [DA] DE 4326855 A1 19940217 - FRANKENTHAL AG ALBERT [DE]
• [DA] DE 4344362 A1 19950629 - KOENIG & BAUER AG [DE]

Cited by
DE102014215941A1; DE102014215941B4

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
WO 2004054914 A1 20040701; **WO 2004054914 B1 20040910**; AT E348777 T1 20070115; AT E378280 T1 20071115; AT E382574 T1 20080115; AT E421479 T1 20090215; AU 2003293005 A1 20040709; DE 20321373 U1 20061214; DE 20321374 U1 20061214; DE 20321375 U1 20061214; DE 20321701 U1 20081224; DE 20321701 U1 20081224; DE 50306070 D1 20070201; DE 50308622 D1 20071227; DE 50308951 D1 20080214; DE 50311139 D1 20090312; EP 1575858 A1 20050921; EP 1575858 B1 20061220; EP 1681257 A2 20060719; EP 1681257 A3 20060726; EP 1681257 B1 20071114; EP 1681258 A1 20060719; EP 1681258 B1 20080102; EP 1864930 A1 20071212; EP 1864930 B1 20090121; ES 2276146 T3 20070616; ES 2294766 T3 20080401; ES 2297804 T3 20080501; ES 2318824 T3 20090501; US 2006144507 A1 20060706; US 2008143033 A1 20080619; US 7364148 B2 20080429; US 7575228 B2 20090818

DOCDB simple family (application)
DE 0303993 W 20031205; AT 03788852 T 20031205; AT 06111586 T 20031205; AT 06111589 T 20031205; AT 07110725 T 20031205; AU 2003293005 A 20031205; DE 20321373 U 20031205; DE 20321374 U 20031205; DE 20321375 U 20031205; DE 20321701 U 20031205; DE 50306070 T 20031205; DE 50308622 T 20031205; DE 50308951 T 20031205; DE 50311139 T 20031205; EP 03788852 A 20031205; EP 06111586 A 20031205; EP 06111589 A 20031205; EP 07110725 A 20031205; ES 03788852 T 20031205; ES 06111586 T 20031205; ES 06111589 T 20031205; ES 07110725 T 20031205; US 53981005 A 20050620; US 7144108 A 20080221