

Title (en)  
METHOD FOR JOINING STRIPS, STRIP JOINING DEVICE, PROCESSING SYSTEM AND USE OF SAME

Title (de)  
VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON BÄNDERN, BÄNDERVERBINDUNGSEINRICHTUNG, VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERWENDUNG

Title (fr)  
PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DES BANDES, DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE BANDE, SYSTÈME D'USINAGE ET UTILISATION

Publication  
**EP 3747810 A1 20201209 (DE)**

Application  
**EP 19178765 A 20190606**

Priority  
EP 19178765 A 20190606

Abstract (en)  
[origin: WO2020245119A2] The invention relates to a strip connecting device (1) and a method for connecting a first strip to a second strip in order to provide a continuous strip. In the strip connecting device (1) according to the invention, when the first strip is conveyed uninterruptedly, an end portion of the first strip is connected to the starting portion of the second strip via an adhesive connection by means of a liquid, in particular water, arranged in a connecting portion. The invention further relates to a method for connecting two strips, a processing system and a use of a method. The strip connecting device (1) according to the invention and the method can be used in particular for the uninterrupted provision of a security strip for a security document such as a banknote.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Bänderverbindungseinrichtung (1) und ein Verfahren zum Verbinden eines ersten Bandes mit einem zweiten Band zur Bereitstellung eines Bandstrangs. In der erfindungsgemäßen Bänderverbindungseinrichtung (1) erfolgt bei unterbrechungsfreier Förderung des ersten Bandes eine Verbindung eines Endabschnitts des ersten Bandes mit dem Anfangsabschnitt des zweiten Bandes über eine adhäsive Verbindung über eine in einem Verbindungsabschnitt angeordnete Flüssigkeit, insbesondere Wasser. Des Weiteren betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Verbinden von zwei Bändern, ein Verarbeitungssystem und eine Verwendung eines Verfahrens. Die erfindungsgemäße Bänderverbindungseinrichtung (1) und das Verfahren können insbesondere für die unterbrechungsfreie Bereitstellung eines Sicherheitsbandes für ein Sicherheitsdokument wie eine Banknote verwendet werden.

IPC 8 full level  
**B65H 19/18** (2006.01); **B42D 25/355** (2014.01); **B65H 21/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)  
**B42D 25/355** (2014.10 - EP KR US); **B65H 19/1826** (2013.01 - EP); **B65H 21/00** (2013.01 - EP KR); **B65H 21/02** (2013.01 - US); **B65H 23/038** (2013.01 - CN); **B65H 23/26** (2013.01 - US); **B65H 27/00** (2013.01 - US); **B65H 37/02** (2013.01 - CN); **B65H 37/04** (2013.01 - CN); **B65H 39/16** (2013.01 - CN); **B65H 43/00** (2013.01 - CN); **B65H 2301/4633** (2013.01 - EP KR); **B65H 2301/46414** (2013.01 - EP KR); **B65H 2301/5151** (2013.01 - US); **B65H 2405/584** (2013.01 - US); **B65H 2555/11** (2013.01 - US); **B65H 2701/11332** (2013.01 - CN EP KR); **B65H 2701/172** (2013.01 - CN); **B65H 2701/175** (2013.01 - CN); **B65H 2701/176** (2013.01 - CN); **B65H 2701/1912** (2013.01 - EP KR); **B65H 2801/24** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)  
• DE 3540324 A1 19860612 - MESDAN SPA [IT]  
• EP 1209115 A2 20020529 - SCHLAFHORST & CO W [DE]  
• DE 3336202 A1 19850425 - STEIN HERBERT TEXTECHNO [DE]  
• DE 2119410 A1 19711209  
• JP S6061452 A 19850409 - PAANITSUKU KK  
• EP 0001465 A1 19790418 - AGFA GEVAERT NV [BE]

Citation (search report)  
• [XAY] US 5064488 A 19911112 - DICKEY DANIEL M [US]  
• [YA] US 3089661 A 19630514 - PHILLIPS JR MALCOLM E, et al  
• [Y] US 2010186879 A1 20100729 - MACHAMER DAVID [US]  
• [XI] US 3607507 A 19710921 - ENOS RAYMOND J

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3747810 A1 20201209**; CN 113950456 A 20220118; CN 113950456 B 20240514; JP 2022535381 A 20220808; KR 20220017405 A 20220211; US 2022089397 A1 20220324; WO 2020245119 A2 20201210; WO 2020245119 A3 20210218

DOCDB simple family (application)  
**EP 19178765 A 20190606**; CN 202080041733 A 20200602; EP 2020065221 W 20200602; JP 2021571429 A 20200602; KR 20217039419 A 20200602; US 202117542559 A 20211206