

Title (en)

Device for transporting multilayer and margin-perforated recording supports.

Title (de)

Einrichtung für den Transport mehrlagiger, randgelochter Aufzeichnungsträger.

Title (fr)

Dispositif de transport de supports d'enregistrement à plusieurs épaisseurs et à perforations marginales.

Publication

EP 0430381 A2 19910605 (DE)

Application

EP 90250251 A 19901004

Priority

DE 3939507 A 19891127

Abstract (en)

[origin: US5061096A] A device for the transport of multilayer, edge-perforated imprint-receiving substrates (8) takes into consideration a curve-shaped transport path (9), wherein a thrust tractor pair (5) is disposed in front and ahead of a substrate support (2), as seen in transport direction (10). Several friction roller pairs are following to the thrust tractor pair (5). In each case, a pulling force is transferrable by way of at least one friction roller. The multilayer imprint-receiving substrate (8) rests with its rear layer (8a) on the substrate support (2). A tearing of the edge perforations of the imprint-receiving substrate (8) as well as belly and bulge formations of one of the two layers (8a, 8b) is avoided by furnishing the push tractor (5) with a braking element (19) for the front layer (8b). A following first friction roller pair (11) rests with a driven friction roller (11a) at the front layer (8b). This friction roller (11a) performs a slightly smaller motion path per time unit relative to the counter friction roller (11b). However, the counter friction roller (11b), resting at the rear layer (8a), performs a slightly larger motion path relative to the tractor advance path.

Abstract (de)

Eine Einrichtung für den Transport mehrlagigen, randgelochter Aufzeichnungsträger (8) berücksichtigt einen kurvenförmigen Transportweg (9), wobei in Transportrichtung (10) vor einem Druckwiderlager (2) ein Schubtraktorpaa (5) angeordnet ist, auf das mehrere Frikionswalzenpaare folgen, wobei jeweils mittels zumindest einer angetriebenen Frikitionswalze Zugkraft übertragbar ist und wobei der mehrlagige Aufzeichnungsträger (8) mit seiner hinteren Lage (8a) auf dem Druckwiderlager (2) aufliegt. Ausreißen der Randlochungen des Aufzeichnungsträgers (8) sowie Bauchbildungen einer der beiden Lagen (8a,8b) wird dadurch vermieden, daß der Schubtraktor (5) mit einem Bremseselement (19) für die vordere Lage (8b) versehen ist und daß ein nachfolgendes erstes Frikitionswalzenpaar (11) mit einer angetriebenen Frikitionswalze (11a) an der vorderen Lage (8b) anliegt, wobei diese gegenüber der Gegenfrikitionswalze (11b) einen geringfügig kleineren Bewegungsweg pro Zeiteinheit ausführt, daß jedoch die an der hinteren Lage (8a) anliegende Gegenfrikitionwalze (11b) gegenüber dem Traktorvorschubweg einen geringfügig größeren Bewegungsweg ausführt. <IMAGE>

IPC 1-7

B41J 11/30; B41J 11/48; B41J 15/18

IPC 8 full level

B41J 11/30 (2006.01); **B41J 15/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 11/30 (2013.01 - EP US); **B41J 15/20** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

DE 3939507 C1 19910221; EP 0430381 A2 19910605; EP 0430381 A3 19910925; US 5061096 A 19911029

DOCDB simple family (application)

DE 3939507 A 19891127; EP 90250251 A 19901004; US 61906490 A 19901127