

## Title (en)

Apparatus for cutting lengths of a backlining and assembling it with top layer for the mechanical production of book backs.

## Title (de)

Vorrichtung zum Ablängen von Abschnitten einer Rückeneinlage und Zusammenführen mit Deckenpappen für das maschinelle Herstellen von Buchdecken.

## Title (fr)

Dispositif pour tronçonner des pièces de dos et assemblage avec des cartons de couvertures pour la fabrication mécanique de couvertures de livres.

## Publication

**EP 0631957 A2 19950104 (DE)**

## Application

**EP 94107674 A 19940518**

## Priority

DE 4321890 A 19930701

## Abstract (en)

The invention relates to an apparatus for cutting lengths of a backlining running off from a stock roll and for assembling it in an exact position together with supplied cover boards in a roll-on device for the mechanical production of book covers, having a pair of cut-length transport rollers for drawing the backlining forwards and positioning it in a cutting device, and having a series of pairs of lead-in rollers for conveying the backlining cut-to-length through a transport channel into the roll-on device. To achieve very high cutting accuracy and for assembling the backlining and cover board in an exact position, provision is made for the pair of cut-length transport rollers (3) and the pairs of lead-in rollers (4-6) to be drivable intermittently by a common regulating servomotor (12) and, after a specific draw-off length of the backlining (1) has been obtained, for the cut-length transport rollers (3a, 3b) to be capable of being brought into an ineffective state, and for the cutting device (9) to be assigned a clamping device holding the backlining (1). Arranged in the apparatus are, furthermore, control means (14, 17) for positioning the cut-to-length backlining (1) in a stand-by position in the transport channel (2) and for releasing the cut-to-length backlining (1) in time synchronism with the intermittently supplied cover boards (1a). <IMAGE>

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Ablängen von Abschnitten einer von einer Vorratsrolle ablaufenden Rückeneinlage und zum positionsgenauen Zusammenführen mit zugeführten Deckenpappen in einer Anrolleinrichtung für das maschinelle Herstellen von Buchdecken mit einem Schnittlängentransportwalzenpaar zum Vorziehen der Rückeneinlage und Positionieren in einer Schneideinrichtung und mit einer Reihe von Einfuhrwalzenpaaren zum Fördern der abgelängten Rückeneinlage durch einen Transportkanal in die Anrolleinrichtung. Zum Erzielen einer sehr hohen Schnittgenauigkeit und zum positionsgenauen Zusammenführen von Rückeneinlage und Deckenpappe ist vorgesehen, daß das Schnittlängentransportwalzenpaar (3) und die Einfuhrwalzenpaare (4-6) taktweise von einem gemeinsamen geregelten Servomotor (12) antreibbar und die Schnittlängentransportwalzen (3a, 3b) nach Erreichen einer definierten Abzugslänge der Rückeneinlage (1) in einen wirkungslosen Zustand bringbar sind und daß der Schneideinrichtung (9) eine die Rückeneinlage (1) haltende Klemmeinrichtung zugeordnet ist. In der Vorrichtung sind ferner Steuermittel (14, 17) zum Positionieren der abgelängten Rückeneinlage (1) in einer Warteposition im Transportkanal (2) und zum Freigeben der abgelängten Rückeneinlage (1) in zeitlicher Abstimmung mit den taktweise zugeführten Deckenpappen (1a) angeordnet. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B65H 20/04**

## IPC 8 full level

**B26D 5/26** (2006.01); **B42C 7/00** (2006.01); **B42C 11/00** (2006.01); **B42C 19/06** (2006.01); **B65H 20/04** (2006.01); **B65H 35/00** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B42C 7/008** (2013.01 - EP US); **B65H 20/04** (2013.01 - EP US); **B65H 35/006** (2013.01 - EP US); **B65H 2403/30** (2013.01 - EP US)

## Cited by

EP1918122A3; CN107128724A; EP2065212A3; DE10057600A1; DE10057600B4; CN112536839A; DE102006027903A1; EP1892117A3; DE102006027903B4; US6769676B2; US8056457B2; EP1892117A2; US7862018B2

## Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0631957 A2 19950104**; **EP 0631957 A3 19980121**; **EP 0631957 B1 20000823**; DE 59409494 D1 20000928; JP 3649755 B2 20050518; JP H0752582 A 19950228; US 5409340 A 19950425

## DOCDB simple family (application)

**EP 94107674 A 19940518**; DE 59409494 T 19940518; JP 14733994 A 19940629; US 26781994 A 19940628