

Title (en)
Wedge for splitting up book blocks in a bookbinding machine

Title (de)
Keil zum Teilen von Buchblocks in einer Buchbindemaschine

Title (fr)
Cale pour séparer des blocs de livres dans une machine à relier

Publication
EP 1681176 A2 20060719 (DE)

Application
EP 06000361 A 20060110

Priority
DE 202005000383 U 20050112

Abstract (en)
A method for dividing a book block into two equal halves has the book block (1) carried under and overhead transporter and moved onto a splitting wheel (10) with a ridge shaped profile. The wheel has a ridge angle of about 130 deg. and is provided with a low friction coating. The wheel setting and penetration, into the block, is adjustable and opens the block for the parting tool (3) to divide the block with no damage risk to the leaves. The design is suitable for all types of leaves including thick card, e.g. for children's books.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung für Buchbindemaschinen zum mittigen Teilen von Buchblocks (1) durch Aufschieben des von einer Fördereinrichtung (2) vortransportierten Buchblocks (1) auf ein Teilerorgan (3). Um ein funktionssicheres Teilen von Buchblocks (1) mit dicken Kartonblättern oder Papptafeln zu gewährleisten, ist dem Teilerorgan (3) mit seinem vorgelagerten Teilerwerkzeug (4) ein auf den Vorderschnitt (1a) des Buchblocks einwirkender, satteldachförmig ausgebildeter, stumpfer Keil (10) vorgelagert, der einen in der vorlaufenden Buchblockecke beginnenden und in den Kopf- oder Fußschnitt (1b) und in den Vorderschnitt (1a) hineinlaufenden Öffnungsspalt erzeugt, durch den nachfolgend das Teilerwerkzeug (4) in den Buchblock (1) eindringt. In bevorzugter Weiterausgestaltung ist eine angefederte (12), drehbar gelagerte Keilrolle (10) vorgesehen, die eine abgerundete Keilspitze aufweist und deren Keilwinkel (\pm) gleich 130° ist.

IPC 8 full level
B42C 11/04 (2006.01); **B42C 19/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B42C 11/04 (2013.01 - EP US); **B42C 19/08** (2013.01 - EP US); **B65H 5/302** (2013.01 - EP US)

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

DOCDB simple family (publication)
DE 202005000383 U1 20050317; EP 1681176 A2 20060719; EP 1681176 A3 20101222; US 2006153665 A1 20060713

DOCDB simple family (application)
DE 202005000383 U 20050112; EP 06000361 A 20060110; US 32297805 A 20051230