

Title (en)

Device for supporting a roll and device and method for removing a roll from its axle

Title (de)

Vorrichtung zum Tragen einer Rolle und Vorrichtung und Verfahren zum Ausachsen einer Rolle

Title (fr)

Appareil de support d'un rouleau et appareil et procédé pour déplacer un rouleau par rapport à son axe

Publication

EP 1431217 A1 20040623 (DE)

Application

EP 03405869 A 20031205

Priority

DE 10257898 A 20021211

Abstract (en)

The web supporting device includes two compression spring elements (14,16) generating two spring forces respectively directed generally against and in the direction of force caused by the loading of a holding mechanism (5). An Independent claim is also included for a process for spring-loading web during removal of web.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Tragen einer Rolle mit einer Haltevorrichtung (5), einem ersten Federelement (14), welches bei einer Belastung der Haltevorrichtung (5) eine etwa gegen die durch die Belastung hervorgerufene Kraft gerichtete erste Federkraft erzeugt und mit einem zweiten Federelement (16), welches eine etwa in Richtung der durch die Belastung der Haltevorrichtung (5) hervorgerufenen Kraft wirkende zweite Federkraft erzeugt. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 19/12; **B65H 19/30**

IPC 8 full level

B65H 19/12 (2006.01); **B65H 19/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 19/12 (2013.01 - EP US); **B65H 19/126** (2013.01 - EP US); **B65H 19/30** (2013.01 - EP US); **Y10S 414/124** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 29908233 U1 19990909 - WESTFALIA WST SYSTEMTECHNIK [DE]
- [A] DE 10020909 A1 20011108 - KOENIG & BAUER AG [DE]
- [A] US 5402980 A 19950404 - GRAY WARREN R [US], et al

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)

EP 1431217 A1 20040623; **EP 1431217 B1 20071114**; AT E378278 T1 20071115; DE 10257898 A1 20040715; DE 10257898 B4 20060112; DE 50308593 D1 20071227; JP 2004189483 A 20040708; JP 3905507 B2 20070418; US 2004113010 A1 20040617; US 7059559 B2 20060613

DOCDB simple family (application)

EP 03405869 A 20031205; AT 03405869 T 20031205; DE 10257898 A 20021211; DE 50308593 T 20031205; JP 2003370511 A 20031030; US 70417403 A 20031106