

Title (en)

Device for releasing remaining bobbins and tubes from a creel.

Title (de)

Vorrichtung zum Abwerfen von Restspulen und Leerhülsen an einem Spulengatter.

Title (fr)

Dispositif pour éjecter les bobines restantes et les tubes.

Publication

EP 0652309 A1 19950510 (DE)

Application

EP 94810491 A 19940829

Priority

CH 338193 A 19931110

Abstract (en)

An impact element (12, 17) connected to a spring device (15) is pretensioned as a result of the advancing movement of the bobbin carrier rods (5) and, when a release position (23) is reached, relaxes in such a way that it emits a force pulse (I) in the direction of the nearest spindle (6) or a remaining bobbin (22) or empty tube (3) slipped on it. The impact element first transmits the force pulse to a loosely slipped-on impact disc (19) which can be used for different tube formats and which protects the remaining bobbins. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein mit einer Federvorrichtung (15) verbundenes Schlagelement (12, 17) wird durch die Vorschubbewegung der Spulentragsstangen (5) vorgespannt und entspannt sich beim Erreichen einer Auslöseposition (23) derart, dass es einen Kraftimpuls (I) in Richtung der nächstliegenden Spindel (6) bzw. einer darauf aufgesteckten Restspule (2) oder Leerhülse (3) abgibt. Das Schlagelement überträgt den Kraftimpuls dabei zunächst auf eine lose aufgesteckte Schlagscheibe (19), welche für verschiedene Hülsenformate eingesetzt werden kann und welche die Restspulen schützt. <IMAGE>

IPC 1-7

D02H 1/00; B65H 49/16; B65H 67/06

IPC 8 full level

B65H 49/16 (2006.01); **B65H 67/06** (2006.01); **D02H 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 49/16 (2013.01 - EP US); **B65H 67/06** (2013.01 - EP US); **B65H 67/068** (2013.01 - EP US); **B65H 67/069** (2013.01 - EP US); **D02H 1/00** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] DE 1710169 A1 19710930 - REINERS WALTER DR ING
- [A] DE 3924095 A1 19910124 - MAYER FA KARL [DE]

Cited by

EP1215316A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0652309 A1 19950510; **EP 0652309 B1 19970402**; DE 59402293 D1 19970507; US 5573191 A 19961112

DOCDB simple family (application)

EP 94810491 A 19940829; DE 59402293 T 19940829; US 30530894 A 19940915