

## Title (en)

Manual discharge device for a double cartridge

## Title (de)

Handbetätigtes Austraggerät für eine Doppelausstragkartusche

## Title (fr)

Dispositif manuel de décharge pour une cartouche double

## Publication

**EP 0791404 A1 19970827 (DE)**

## Application

**EP 96810778 A 19961112**

## Priority

- EP 96810778 A 19961112
- EP 96810101 A 19960221

## Abstract (en)

The applicator includes a feed component (7) which is guided in such a way that it can execute no swinging movement and no movement at right angles to the direction of feed. Nonetheless it can carry out a swinging movement for the uncoupling from the double pushrod during the return stroke and for the unlocking of the double pushrod (4) during follow-up. A compensating link (13) is provided for the trigger (3) and is connected to it by a pivot point (6) at one end. By the other end it is connected by another pivot point (8) to the feed component.

## Abstract (de)

Das handbetätigte Austraggerät für eine Doppelausstrag-Kartusche weist eine Doppel-Schubstange (4) und einen gemeinsam auf die Doppel-Schubstange wirkenden, über einen Abzughebel (3) betätigbaren Vorschubantrieb auf, wobei der Vorschubantrieb ein Vorschuborgan (7) enthält, das über eine Verzahnung (17) auf die Doppel-Schubstange mit einer Verzahnung (18) wirkt und zwischen dem Vorschuborgan und dem Abzughebel ein Bogenausgleichselement angeordnet ist. Das Vorschuborgan (7) ist derart geführt, dass es während dem Vorschub eine lineare Hubbewegung jedoch keine Schwenkbewegung und keine Kippbewegung ausführen kann, zum Entriegeln der Doppel-Schubstange oder Rückhub des Vorschuborgans jedoch eine Schwenkbewegung ausführen kann, wobei das Bogen-Ausgleichselement für den Abzugshebel eine Ausgleichslasche (13) ist, die an ihrem einen Ende mit dem Abzughebel (3) oberhalb seines Drehpunktes (14) über dem Drehpunkt (6) und an ihrem anderen Ende über den Drehpunkt (8) drehbeweglich mit dem Vorschuborgan (7) verbunden ist. Durch die Vermeidung von Relativbewegungen zwischen den Zähnen beim Vorhub sowie günstige Kraftangriffspunkte und die daraus resultierende Verringerung von Verkantungen ergeben sich geringere Reibungswiderstände, wodurch das Gerät einen hohen mechanischen Wirkungsgrad hat. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B05C 17/01**

## IPC 8 full level

**B65D 83/00** (2006.01); **B05B 7/08** (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01); **B05C 17/005** (2006.01); **B05C 17/01** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B05C 17/00553** (2013.01 - EP US); **B05C 17/0126** (2013.01 - EP US); **B05C 17/01** (2013.01 - EP US); **B05C 17/0123** (2013.01 - EP US); **B05C 17/014** (2013.01 - EP US)

## Citation (applicant)

- EP 0615787 A1 19940921 - KELLER WILHELM A [CH]
- US 5314092 A 19940524 - JACOBSEN KENNETH H [US], et al
- EP 0543776 B1 19951004 - KELLER WILHELM A [CH]

## Citation (search report)

- [A] EP 0408494 A1 19910116 - W A KELLER PROZESSTECHNIK [CH]
- [DAY] EP 0615787 A1 19940921 - KELLER WILHELM A [CH]
- [DY] US 5314092 A 19940524 - JACOBSEN KENNETH H [US], et al
- [X] US 2138045 A 19381129 - SEEBERGER FRED B
- [X] GB 2153009 A 19850814 - TRICOM IND COMPANY LIMITED
- [DA] EP 0543776 A1 19930526 - KELLER WILHELM A [CH]

## Cited by

EP0949011A1; JP2013132642A; DE10022156A1; EP3817679A4; EP1125642A2; EP2607265A1; US8820581B2; US6182866B1; WO2020009882A1; US11529179B2

## Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0791404 A1 19970827**; **EP 0791404 B1 20020403**; DE 59609009 D1 20020508; ES 2173264 T3 20021016; JP 3748976 B2 20060222; JP H1045181 A 19980217; US 5992694 A 19991130; US 6182867 B1 20010206

## DOCDB simple family (application)

**EP 96810778 A 19961112**; DE 59609009 T 19961112; ES 96810778 T 19961112; JP 7877697 A 19970221; US 34652999 A 19990702; US 80385697 A 19970221