

Title (en)

PACKAGING MACHINE WITH A CUTTING DEVICE WITH OPTIMISED ENERGY CONSUMPTION

Title (de)

VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER SCHNEIDEINRICHTUNG MIT OPTIMIERTEM ENERGIEVERBRAUCH

Title (fr)

MACHINE D'EMBALLAGE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE COUPE À CONSOMMATION D'ÉNERGIE OPTIMISÉE

Publication

EP 3613676 A1 20200226 (DE)

Application

EP 18189912 A 20180821

Priority

EP 18189912 A 20180821

Abstract (en)

[origin: US2020062436A1] A packaging machine packages items using film. The packaging machine includes: a film transporter for feeding film; and a cutting device for cutting film. The cutting device is transferrable by a driving force from a rest position into an extended position. The film is severable by the cutting device in the extended position. The cutting device is connected to a housing surrounding the cutting device via a return mechanism. The return mechanism is activatable upon the cutting device being transferred from the rest position into the extended position. A return force in a direction of the rest position is exertable by the return mechanism in the activated state on the cutting device in its extended position, the force being greater than a return resistance of the cutting device in its extended state by which the cutting device is held in the extended state without action of the driving force.

Abstract (de)

Eine Verpackungsmaschine zum Verpacken von Verpackungsgütern mittels einer dehnbaren Folie ist dadurch gekennzeichnet, dass eine Messereinrichtung (13) der Verpackungsmaschine über einen von einem Antrieb der Messereinrichtung räumlich getrennten Rückholmechanismus (31a) mit einem die Messereinrichtung umgebenden Gehäuse (17) verbunden ist. Dabei ist der Rückholmechanismus mit der Überführung der Messereinrichtung aus der Ruhestellung (40) in eine ausgefahrene Stellung, in der ein Messer (15) der Messereinrichtung die Folie zuschneiden kann, aktivierbar. Durch den Rückholmechanismus im aktivierten Zustand kann auf die Messereinrichtung in der ausgefahrenen Stellung eine Rückholkraft in Richtung der Ruhestellung (40) ausgeübt werden. Die Rückholkraft ist größer als der Rückholwiderstand der Messereinrichtung im ausgefahrenen Zustand, durch den die Messereinrichtung ohne die Einwirkung der Antriebskraft im ausgefahrenen Zustand gehalten wird. Damit kann die Rückholung der Messereinrichtung ohne Einwirkung des Antriebs, vorzugsweise selbsttätig, erfolgen.

IPC 8 full level

B65B 11/54 (2006.01); **B26D 1/08** (2006.01); **B26D 5/08** (2006.01); **B65B 61/06** (2006.01); **B65H 35/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B26D 1/085 (2013.01 - EP); **B26D 5/086** (2013.01 - EP); **B65B 11/54** (2013.01 - EP); **B65B 57/00** (2013.01 - US); **B65B 61/06** (2013.01 - EP US); **B65H 35/06** (2013.01 - EP); **B65B 11/00** (2013.01 - US); **B65B 2220/06** (2013.01 - US); **B65H 2403/944** (2013.01 - EP); **B65H 2403/946** (2013.01 - EP); **B65H 2555/10** (2013.01 - EP); **B65H 2701/1752** (2013.01 - EP); **B65H 2801/81** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

EP 3093244 B1 20180321 - BIZERBA SE & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [XAY] US 5014489 A 19910514 - TERMINELLA FRANK [US], et al
- [YA] DE 102004029430 A1 20060105 - ROVEMA GMBH [DE]
- [A] DE 69705175 T2 20020228 - ARCIL [FR]
- [A] DE 1922327 U 19650826 - KALLE AG [DE]

Cited by

EP4059848A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3613676 A1 20200226; **EP 3613676 B1 20210324**; US 11124325 B2 20210921; US 2020062436 A1 20200227

DOCDB simple family (application)

EP 18189912 A 20180821; US 201916542320 A 20190816