

Title (en)

Winding core with binding means for machines for tying packages.

Title (de)

Wickelkern mit Umreifungsmittel für Maschinen zum Umreifen von Packstücken.

Title (fr)

Noyau de bobinage avec moyen de liage pour machines de liage de paquets.

Publication

EP 0615942 A2 19940921 (DE)

Application

EP 94102262 A 19940215

Priority

DE 4308288 A 19930316

Abstract (en)

A [lacuna] onto a binding-means roll, with a winding core and with binding means located thereon, for machines for the tying of packages, the binding means being assigned a reflecting surface for especially photoelectric scanning for the purpose of marking its initial portion near the winding core, is characterised by an assignment of the reflecting surface to the initial portion of the binding means near the roll, such that, when the spent binding means exposes the reflecting surface, the initial portion still located on the winding core has a length which is sufficient for tying one package. The invention thus teaches, on the one hand, to activate the binding-means end marking only when there is still a binding-means portion sufficiently long for a further tying operation, and, on the other hand, nevertheless no longer to use up this portion which is available per se. This ensures, on the one hand, that there is no possibility of a machine fault, for example because there is no longer a sufficient residue of binding means for tying a package, and at the same time, on the other hand, that only an optimised minimum length of no longer utilisable binding-means material remains. <IMAGE>

Abstract (de)

Umreifungsmittelwickel (11) mit einem Wickelkern (10) und darauf befindlichem Umreifungsmittel (12) für Maschinen zum Umreifen von Packstücken, wobei dem Umreifungsmittel (12) zur Markierung seines wickelkernnahen Anfangsabschnitts eine Reflektionsfläche (13) zur, insbesondere fotoelektrischen, Abtastung zugeordnet ist, gekennzeichnet durch eine Zuordnung der Reflektionsfläche (13) zum wickelnahen Anfangsabschnitt des Umreifungsmittels derart, daß bei Freikommen der Reflektionsfläche durch das verbrauchte Umreifungsmittel der noch auf dem Wickelkern befindliche Anfangsabschnitt eine Länge aufweist, die für eine Packstück-Umreifung ausreicht. Die Umreifungsmittelende-Kennung wird erst dann wirksam, wenn noch ein für eine weitere Umreifung hinreichend langer Umreifungsmittelabschnitt vorhanden ist, und diesen an sich verfügbaren Abschnitt wird jedoch nicht mehr aufgebraucht. Damit ist einerseits sichergestellt, daß eine Maschinenstörung etwa wegen eines für eine Packstück-Umreifung nicht mehr hinreichenden Umreifungsmittelrestes ausgeschlossen ist und zugleich andererseits, daß lediglich eine optimierte Minimallänge nicht mehr verwertbaren Umreifungsmittelmateriale übrigbleibt. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 63/08

IPC 8 full level

B65H 63/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 63/086 (2013.01)

Cited by

DE10246075A1; US6921044B2; WO2007008346A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0615942 A2 19940921; EP 0615942 A3 19951108; EP 0615942 B1 19970402; AT E151052 T1 19970415; DE 4308288 C1 19940929; DE 59402266 D1 19970507; ES 2100586 T3 19970616

DOCDB simple family (application)

EP 94102262 A 19940215; AT 94102262 T 19940215; DE 4308288 A 19930316; DE 59402266 T 19940215; ES 94102262 T 19940215