

Title (en)

Device for packaging cutlery in a paper napkin

Title (de)

Vorrichtung zum Einpacken von Essbesteck in eine Papierserviette

Title (fr)

Dispositif pour emballer des couverts dans une serviette en papier

Publication

EP 0841247 A1 19980513 (DE)

Application

EP 97117199 A 19971004

Priority

DE 19645682 A 19961106

Abstract (en)

The serviette paper (18) is supplied to a conveyor belt (3) which is not as wide as the paper. At a loading station (28) the cutlery (1,2) is passed onto the paper. In the packing station (29) of the device, two coaxial winding rollers (12) are set spaced by the length of the cutlery at the sides of the belt. The rollers are first in an active position where they engage over the belt. The looping angle of the rollers can be increased by a guide roller (10), placed on the belt underside, so that the paper can roll round the winding rollers to enclose the cutlery. The loop of the rollers is then raised so that the conveyor belt stretches. Once the winding rollers are removed from the winding body, the paper lies loose on the belt and is moved to side closing devices (52), to close the end areas of the wrapped wound body.

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zum Einpacken von Eßbesteck wird einem Förderband (3) Serviettenpapier (18) zugeführt. An einer Beladestation (28) gelangt das Besteck (1, 2) auf das vom Förderband (3) getragene Serviettenpapier. Sodann sind an den Förderbandseiten zwei koaxiale Wickelrollen (12) mit einem mindestens der Bestecklänge entsprechenden Abstand angeordnet. Das Serviettenpapier (18) ist breiter als das Förderband (3). Die Wickelrollen (12) befinden sich zunächst in einer aufeinander zu bewegten wirksamen Stellung, in der sie bis über das Förderband (3) greifen. Mit Hilfe einer Umlenkwalze (10) kann der Bandumschlingungswinkel der Wickelrollen (12) vergrößert werden, so daß sich das Serviettenpapierstück um die Wickelrollen (12) unter Einschluß des Bestecks rollen kann. Anschließend wird die Umschlingung der Wickelrollen (12) aufgehoben, so daß das Förderband eine Strecklage erhält. Nach Herausziehen der Wickelrollen (12) aus dem sich ergebenden Papier-Wickelkörper liegt dieser lose auf dem Förderband und wird zu seitlichen Verschleißeinrichtungen (52) zum Verschließen der Wickelkörper-Endbereiche gefördert. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 11/02; **B65B 19/34**

IPC 8 full level

B65B 11/02 (2006.01); **B65B 11/04** (2006.01); **B65B 19/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 11/04 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 3626938 A1 19880331 - KLOEPPEL EMIL [DE]

Citation (search report)

[A] US 1987482 A 19350108 - MANDELL IRVING F

Cited by

CN104105641A; BE1016123A5; US2024002086A1; US6918226B2; WO2013105900A1; WO2013105899A1; WO2022101830A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0841247 A1 19980513; **EP 0841247 B1 20010627**; AT E202528 T1 20010715; DE 19645682 C1 19971030; DE 59703900 D1 20010802; ES 2158420 T3 20010901

DOCDB simple family (application)

EP 97117199 A 19971004; AT 97117199 T 19971004; DE 19645682 A 19961106; DE 59703900 T 19971004; ES 97117199 T 19971004