

Title (en)

Device for applying labels on conical surfaces of objects, particularly of plastic cups.

Title (de)

Vorrichtung zum Aufkleben von Etiketten auf konische Umfangsflächen von Gegenständen, insbesondere Bechern.

Title (fr)

Dispositif pour l'application d'étiquettes sur des surfaces coniques d'objets, notamment des gobelets.

Publication

**EP 0501105 A1 19920902 (DE)**

Application

**EP 92100212 A 19920108**

Priority

DE 4106387 A 19910228

Abstract (en)

The invention relates to a device for adhering labels (2) to conical circumferential surfaces of objects, especially cups (4), characterised in that the device has a label transfer drum (20) having a conical circumferential surface (22), which drum is to be set into rotation about its axis (18) and in which drum suction openings (24) for suction of labels (2) fed individually from a feed station (26) are disposed, and in that the conical circumferential surface (22) of this drum (20) extends in the direction of travel of the sucked labels in an adhesion station next to the conical circumferential surface (28) of a fed object (4), which is rotatable about its axis of conicity (30) at circumferential velocities that are substantially equal to the circumferential velocities of the drum (20) in the mutually opposing regions of the object and the drum. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Aufkleben von Etiketten (2) auf konische Umfangsflächen von Gegenständen, insbesondere Bechern (4), dadurch gekennzeichnet, daß sie eine um ihre Achse (18) in Umlauf zu setzende Etiketten-Überführungstrommel (20) mit einer konischen Umfangsfläche (22) aufweist, in der sich Ansaugdurchbrechungen (24) zum Ansaugen vereinzelt von einer Zuführungsstation (26) zugeführter Etiketten (2) befinden und daß die konische Umfangsfläche (22) dieser Trommel (20) in Laufrichtung der angesaugten Etiketten in einer Aufklebstation nächst der konischen Umfangsfläche (28) eines zugeführten Gegenstands (4) verläuft, der um seine Konizitätsachse (30) mit Umfangsgeschwindigkeiten drehbar ist, die im wesentlichen gleich den Umfangsgeschwindigkeiten der Trommel (20) in den einander gegenüberstehenden Bereichen des Gegenstands und der Trommel sind. <IMAGE>

IPC 1-7

**B65C 9/04; B65C 9/18**

IPC 8 full level

**B65C 9/04** (2006.01); **B65C 9/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B65C 9/04** (2013.01); **B65C 9/188** (2013.01)

Citation (search report)

[A] US 4332635 A 19820601 - HOLBROOK WINNON G, et al

Cited by

EP0895937A1; EP0806365A1; RU2650164C2; EP1129952A3; DE19524967A1; CN104229247A; DE4409952C1; CN110498102A; CN113978871A; EP1179481A1; CN110356698A; US7269930B2; WO0003919A1; WO2014040741A1; US6571673B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0501105 A1 19920902; EP 0501105 B1 19931118**; AT E97373 T1 19931215; DE 4106387 A1 19920903; DE 59200025 D1 19931223; ES 2046899 T3 19940201; HK 1001894 A1 19980717

DOCDB simple family (application)

**EP 92100212 A 19920108**; AT 92100212 T 19920108; DE 4106387 A 19910228; DE 59200025 T 19920108; ES 92100212 T 19920108; HK 98100913 A 19980206