

Title (en)

Apparatus for curling lips of a paper container.

Title (de)

Vorrichtung zum Bördeln eines Papierbecherrandes.

Title (fr)

Dispositif pour rouler le bord d'un récipient en papier.

Publication

**EP 0052209 A2 19820526 (DE)**

Application

**EP 81107876 A 19811003**

Priority

DE 3043340 A 19801117

Abstract (en)

When curling the rim (2) of a cup (1) consisting of sheet material (paper cup) by means of a curling ring (17) pressed axially against the rim to be curled, friction is reduced by subjecting the curling ring to an alternating relative movement, in particular wobbling movement. In order to produce the wobbling movement, the curling ring is supported axially on an inclined, rotating face which can be produced by the bearing points of three rollers (13, 14). <IMAGE>

Abstract (de)

Beim Bördeln des Randes (2) eines Bechers (1) aus Folienmaterial (Papierbecher) mittels eines axial gegen den zu bördelnden Rand gepreßten Bördelrings (17) wird die Reibung dadurch vermindert, daß der Bördelring einer wechselnden Relativbewegung unterworfen wird, insbesondere einer Taumelbewegung. Zur Erzeugung der Taumelbewegung wird der Bördelring auf einer geneigten, rotierenden Fläche axial abstützt, die von den Anlagepunkten von drei Rollen (13, 14) gegeben sein kann.

IPC 1-7

**B31F 1/00**; B31B 49/00

IPC 8 full level

**B31B 17/00** (2006.01); **B31B 49/00** (2006.01); **B31B 50/00** (2017.01); **B31F 1/00** (2006.01); **B31B 105/00** (2017.01)

CPC (source: EP US)

**B31B 50/81** (2017.07 - EP US); **B31F 1/0038** (2013.01 - EP); **B31F 1/0087** (2013.01 - EP); **B31B 50/25** (2017.07 - EP); **B31B 50/28** (2017.07 - EP); **B31B 2105/00** (2017.07 - EP); **B31B 2105/0022** (2017.07 - EP US); **B31B 2120/002** (2017.07 - EP US)

Cited by

CN104553075A; US5853275A; CN1082407C; EP0819483A3; CN113183526A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0052209 A2 19820526**; **EP 0052209 A3 19831005**; DE 3043340 A1 19820603; JP S5784841 A 19820527

DOCDB simple family (application)

**EP 81107876 A 19811003**; DE 3043340 A 19801117; JP 953381 A 19810123