

Title (en)

Machine for producing paper cups.

Title (de)

Maschine zum Herstellen von Becherbehältern aus Papier.

Title (fr)

Machine pour fabriquer des godets en papier.

Publication

EP 0108264 A1 19840516 (DE)

Application

EP 83110015 A 19831006

Priority

DE 3240810 A 19821105

Abstract (en)

Provided in a machine for producing paper cups having a conical surface is an ultrasonic drawing die (7), which is toothed on the inner circumference, for the formation of a foot part (3) having cylindrical form. The circumferential length of the toothed inner face (8) is intended to be at least as large as the circumferential length (6) of the unformed surface part. The toothed inner configuration (8) of the drawing die (7) leads to a corrugation of the material during the diameter reduction brought about in the drawing operation and thereby prevents uncontrolled fold formation.
<IMAGE>

Abstract (de)

In einer Maschine zum Herstellen von Papierbechern mit konischem Mantel wird zur Bildung eines Fußteils (3) mit zylindrischer Form ein Ultraschall-Ziehring (7) vorgesehen, der am Innenumfang gezahnt ist. Die Umfangslänge der gezahnten Innenfläche (8) soll mindestens so groß sein wie die Umfangslänge (6) des unverformten Mantelteils. Die gezahnte Innengestalt (8) des Zieh rings (7) führt zu einer Wellung des Materials während der im Ziehvorgang herbeigeführten Durchmesser ver ringe rung und verhindert dadurch unkontrollierte Faltenbildung.

IPC 1-7

B31B 1/64; **B31D 5/00**

IPC 8 full level

B31B 17/00 (2006.01); **B31B 50/00** (2017.01); **B31B 105/00** (2017.01); **B31B 110/10** (2017.01)

CPC (source: EP US)

B31B 50/00 (2017.07 - EP); **B31B 50/594** (2018.04 - EP US); **B31B 50/60** (2017.07 - EP); **B31B 2105/00** (2017.07 - EP); **B31B 2105/0022** (2017.07 - EP); **B31B 2110/10** (2017.07 - EP); **B31B 2110/20** (2017.07 - EP)

Citation (search report)

- GB 1012217 A
- FR 1181342 A 19590615 - LILY CUPS OVERSEAS LTD
- US 3268143 A 19660823 - BOLCATO JOHN B
- GB 1575979 A 19801001 - EX CELL O CORP

Cited by

EP2952340A1; CN108688236A; US9783359B2; US9944038B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0108264 A1 19840516; DE 3240810 A1 19840510; DE 3240810 C2 19860130

DOCDB simple family (application)

EP 83110015 A 19831006; DE 3240810 A 19821105