

Title (en)

Device for flanging cylindrical bodies by rolling.

Title (de)

Vorrichtung zum Rollbördeln zylindrischer Körper.

Title (fr)

Dispositif pour border par roulage des corps cylindriques.

Publication

EP 0623405 A1 19941109 (DE)

Application

EP 94106168 A 19940421

Priority

DE 4315214 A 19930507

Abstract (en)

The invention relates to a device for flanging cylindrical bodies (14) by rolling, having a plurality of flanging rollers (10) which are rotatably mounted in a holder (22), roll on the cylindrical shell to be formed of the body (14) and form the flange geometry by virtue of their shape. In order to avoid penetration of burr or material of the body (14) between a boundary ring and the flanging rollers (10) and to ensure that the flanging diameter is uniform, the proposal is to provide at least one boundary element (17), which projects inwards beyond the cylindrical envelope surface (25) around the longitudinal axis (23) of the device, said envelope surface (25) being formed by those parts (15) of the flanging rollers (10) which shape the flange geometry. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Rollbördeln zylindrischer Körper (14), mit mehreren Bördelrollen (10), die in einer Aufnahme (22) drehbar gelagert sind und am umzuformenden Zylindermantel des Körpers (14) abwälzen und durch ihre Kontur die Bördelgeometrie formen. Um ein Eindringen von Schnittgrat oder Material des Körpers (14) zwischen einem Begrenzungsring und den Bördelrollen (10) zu vermeiden und einen gleichmäßigen Bördeldurchmesser sicherzustellen, wird vorgeschlagen, mindestens einen Begrenzungskörper (17) vorzusehen, der die zylindrische, durch die die Bördelgeometrie formenden Teile (15) der Bördelrollen (10) gebildete Hüllfläche (25) um die Vorrichtungslängsachse (23) nach innen überragt. <IMAGE>

IPC 1-7

B21D 19/04; **B21D 51/26**

IPC 8 full level

B21D 19/04 (2006.01); **B21D 51/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21D 19/046 (2013.01 - EP US); **B21D 51/2615** (2013.01 - EP US); **B21D 51/2623** (2013.01 - EP US); **B21D 51/263** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 5150595 A 19920929 - IHLY EUGEN F [US]
- [A] US 5121621 A 19920616 - IHLY EUGEN F [US]
- [A] DE 7621025 U1 19761125
- [A] US 2250799 A 19410729 - HARRISON JOHN K M

Cited by

CN104433773A; US5813267A

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0623405 A1 19941109; **EP 0623405 B1 19981223**; CN 1056105 C 20000906; CN 1100012 A 19950315; DE 4315214 A1 19941110; DE 59407511 D1 19990204; ES 2125366 T3 19990301; TW 276198 B 19960521; US 5477720 A 19951226

DOCDB simple family (application)

EP 94106168 A 19940421; CN 94104889 A 19940505; DE 4315214 A 19930507; DE 59407511 T 19940421; ES 94106168 T 19940421; TW 83105468 A 19940616; US 23832394 A 19940505