

Title (en)
Method and device for the semiautomatic fabrication of reservoirs and casings

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zur halbautomatischen Herstellung von Speichern und Mänteln

Title (fr)
Procédé et dispositif de réalisation semi-automatique de réservoirs et de viroles

Publication
EP 0727264 A1 19960821 (FR)

Application
EP 96400137 A 19960122

Priority
FR 9502080 A 19950217

Abstract (en)
The procedure involves taking sheet steel from a roll (40), forming it into a first cylinder, fitting a cover onto the cylinder's upper end, lifting the assembly to a height corresponding to that of the steel sheet, forming a second cylinder beneath the first, and joining the two together before fastening to a base of appropriate diameter. Each cylinder is made by rolling the steel sheet as it is unwound from the roll, monitoring its curvature to produce a cylinder of the required diameter. As the steel sheet leaves the roll it is passed between a pair of driven rollers (31,32), one fixed and the other moved by a power cylinder (34), past a third moving roller (33) controlled by a power cylinder (35) to adjust the curvature of the steel sheet. The cylinder (35) is linked to a detector (50) and code wheel (60) which measure the sheet's curvature. After rolling into a cylinder the sheet is cut vertically and the ends welded together.

Abstract (fr)
L'entraînement et le roulage d'une bande de tôle (41) provenant d'une bobine (40) sont obtenus respectivement par l'intermédiaire de deux rouleaux motorisés (31,32), dont l'un (32) est rappelé contre le premier (31) par un vérin (34), et par un rouleau mobile (33) situé en aval des deux autres, dont le déplacement est assuré par un vérin (35) en fonction de la courbure à donner à la tôle (41). Le rayon de courbure et le défilement de la bande de tôle (41) sont contrôlés respectivement par un détecteur de proximité (50) et par une roue codeuse (60). <IMAGE>

IPC 1-7
B21D 51/18

IPC 8 full level
B21D 51/18 (2006.01)

CPC (source: EP)
B21D 51/18 (2013.01)

Citation (search report)
• [DX] EP 0136581 A1 19850410 - COTEAU CONST SOUDEES [FR]
• [X] CA 1153878 A 19830920 - MORRISON ALEX J
• [A] GB 2068799 A 19810819 - NIPPON KOKAN KK
• [A] US 2746137 A 19560522 - WIGGINS JOHN H
• [A] DE 2649839 A1 19780503 - GARCIA GARCIA SALVADOR

Cited by
WO02087804A1; CN112268536A; US6016381A

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES FR GB IT NL PT

DOCDB simple family (publication)
EP 0727264 A1 19960821; EP 0727264 B1 19980422; DE 69600249 D1 19980528; DE 69600249 T2 19990311; ES 2115416 T3 19980616; FR 2730652 A1 19960823; FR 2730652 B1 19970328

DOCDB simple family (application)
EP 96400137 A 19960122; DE 69600249 T 19960122; ES 96400137 T 19960122; FR 9502080 A 19950217