

Title (en)

Automatically controlled machine for rolling metal sheets.

Title (de)

Maschine zum Rundbiegen von Blechen mit automatischer Steuerung.

Title (fr)

Machine à commande automatique à rouler les tôles.

Publication

EP 0227870 A1 19870708 (FR)

Application

EP 85402653 A 19851230

Priority

EP 85402653 A 19851230

Abstract (en)

[origin: ES2004020A6] The machine incorporates at least two central rollers appropriately driven, and adjustable in height in order to disengage a finished object. In combination with the central rollers, side rollers are positioned in space by means of jacks. The positioning is permanently registered by sensors working in connection with a computer and probes positioned between the central rollers and the side roller for providing information compared to instructions from the computer in order to correctly position the side rollers.

Abstract (fr)

La machine à commande automatique à rouler les tôles comprenant au moins deux rouleaux centraux (1, 2) convenablement entraînés, réglables en hauteur et pouvant être déplacés axialement pour permettre de dégager l'objet fini est caractérisée en ce qu'en combinaison avec ces rouleaux centraux (1, 2) sont placés, d'une manière connue en soi, des rouleaux latéraux (21, 22) pouvant être positionnés dans l'espace à l'aide de vérins (23, 24), ce positionnement étant en permanence enregistré par des capteurs (40a, 40b, 41a, 41b) travaillant en liaison avec un calculateur (50) et des palpeurs (30a, 30b) constitués par des vérins dont chaque tige est munie, à sa partie supérieure, de galets (33, 34) de façon à obtenir la position de ces palpeurs au moyen de capteurs numériques ou analogiques (35a, 35b) donnant des informations comparées aux consignes provenant du calculateur afin de positionner correctement les rouleaux latéraux (21, 22) pour rouler la tôle au rayon prévu dans une tolérance donnée, de calibrer les défauts inhérents à la tôle à une valeur donnée ou de rouler des cônes si nécessaire.

IPC 1-7

B21D 5/14

IPC 8 full level

B21D 5/08 (2006.01); **B21D 5/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21D 5/14 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 3041212 A1 19820513 - SCHAEFER AUGUST W
- [Y] DE 2247061 A1 19730405 - VERRINA SPA
- [A] US 3955389 A 19760511 - FOSTER GENE B
- [A] GB 1099982 A 19680117 - HITACHI SHIPBUILDING ENG CO
- [A] DE 2610596 B1 19770217 - HAEUSLER AG CHR

Cited by

CN111673390A; EP3502816A1; FR3075670A1; FR2620059A1; GR890100661A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0227870 A1 19870708; DE 227870 T1 19871105; ES 2004020 A6 19881201; JP S62220222 A 19870928; NO 865334 L 19870701; US 4796449 A 19890110

DOCDB simple family (application)

EP 85402653 A 19851230; DE 85402653 T 19851230; ES 8603617 A 19861229; JP 8887 A 19870105; NO 865334 A 19861230; US 94771986 A 19861230