

Title (en)

CAN BODY MAKER WITH MAGNETIC RAM BEARING AND REDRAW ACTUATOR.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON DOSENKÖRPERN MIT MAGNETISCHER STÖSSELLAGERUNG UND NACHZIEHANTRIEB.

Title (fr)

MACHINE SERVANT A FACONNER DES CORPS DE BOITES DE CONSERVE AVEC PALIER MAGNETIQUE DE POUSSOIR ET ACTIONNEUR DE RE-ETIRAGE.

Publication

EP 0547153 A1 19930623 (EN)

Application

EP 91917462 A 19910906

Priority

- US 57893890 A 19900907
- US 72488191 A 19910702

Abstract (en)

[origin: WO9204142A1] A can body maker apparatus including a stationary support frame (12); a housing (20) having forming and ironing dies located therein mounted on the support frame; an elongated ram (30); a reciprocating ram drive (40); and a redraw assembly (408) which includes a redraw sleeve (410) for supporting a can body preform thereon; a redraw carriage (416) for supporting and axially displacing the redraw sleeve relative to the ram; a redraw electromagnetic coil (1060) fixedly positioned relative to the stationary support frame; and a permanent magnet (1074, 1076) fixedly mounted with respect to the redraw carriage in displaceable relationship with the coil along the coil axis for coacting with the electromagnetic field produced by the coil for controllably reciprocatingly displacing the redraw carriage.

Abstract (fr)

Un appareil servant à fabriquer des corps de boîtes de conserve comprenant un cadre de support immobile (12); un boîtier (20) comprenant des matrices de formage et d'étirage monté sur le cadre de support; un poussoir allongé (30); un élément d'entraînement à mouvement alternatif de poussoir (40); et un ensemble de ré-étirage (408) comprenant un manchon de ré-étirage (410) pour soutenir une ébauche de corps de boîte sur l'ensemble; un chariot de ré-étirage (416) servant à soutenir et à déplacer axialement le manchon de ré-étirage par rapport au poussoir; une bobine de ré-étirage électromagnétique (1060) placée fixe par rapport au cadre de support immobile; et un aimant permanent (1074, 1076) monté fixe par rapport au chariot de ré-étirage et déplaçable par rapport à la bobine le long d'un axe de la bobine afin d'agir réciproquement avec le champ électromagnétique de la bobine pour déplacer en un mouvement alternatif et de manière contrôlable le chariot de ré-étirage.

IPC 1-7

B21D 22/28

IPC 8 full level

B21D 22/28 (2006.01); **B21D 24/00** (2006.01); **B21D 51/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 22/28 (2013.01); **B21D 51/26** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9204142 A1 19920319; CA 2090875 A1 19920308; EP 0547153 A1 19930623; EP 0547153 A4 19940112; JP H06500503 A 19940120

DOCDB simple family (application)

US 9106437 W 19910906; CA 2090875 A 19910906; EP 91917462 A 19910906; JP 51616091 A 19910906