

Title (en)

Apparatus for bending panels, in particular panels for coating hulls of aeroplanes, rockets or the like.

Title (de)

Einrichtung zur Biegeumformung von Paneelen, insbesondere Paneele für die Beplankung der Zelle von Luftfahrzeugen, Raketen oder dergleichen.

Title (fr)

Dispositif de cintrage de panneaux, en particulier des panneaux pour l'habillage de cellules d'avions, de fusées et produits similaires.

Publication

EP 0332870 A2 19890920 (DE)

Application

EP 89102671 A 19890216

Priority

DE 3808763 A 19880316

Abstract (en)

Apparatus for bending panels, in particular panels for the covering or construction of the hull of aircraft, rockets or the like, with reinforcing ribs arranged on one side of a skin and intersecting to form junction points, forming members (111, 111a) movable relative to one another and independently of one another to achieve a deformation being provided which act on mutually opposite junction points (7) of the reinforcing ribs (4, 5) and introduce the forming force (F') into the component (2) in such a way that the forming force (F') is aligned tangentially to the extension of the covering (3), and means being provided for changing the direction of action of the forming forces (F') on the component (2). <IMAGE>

Abstract (de)

Einrichtung zur Biegeumformung von Paneelen, insbesondere Paneele für die Beplankung oder die konstruktive Bildung der Zelle von Luftfahrzeugen, Raketen oder dergleichen, mit auf einer Behälterung einseitig angeordneten, unter der Bildung von Knotenstellen einander überkreuzenden Versteifungsrippen, wobei Umformglieder (111, 111a) relativ zueinander und voneinander unabhängig zur Erzielung einer Umformung vorgesehen sind, die an einander gegenüberliegenden Knotenstellen (7) der Versteifungsrippen (4, 5) angreifen und die Umformkraft (F') so in das Bauteil (2) einleiten, dass die Umformkraft (F') tangential zum Verlauf der Beplankung (3) ausgerichtet ist und wobei Mittel zur Änderung der Angriffsrichtung der Umformkräfte (F') am Bauteil (2) vorgesehen sind.

IPC 1-7

B21D 11/20; B21D 47/00

IPC 8 full level

B21D 7/06 (2006.01); **B21D 11/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21D 11/20 (2013.01 - EP US)

Cited by

CN113460264A; CN102922183A

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0332870 A2 19890920; EP 0332870 A3 19910102; EP 0332870 B1 19930728; DE 3808763 A1 19891005; DE 3808763 C2 19910814; JP H0225222 A 19900126; US 4955222 A 19900911

DOCDB simple family (application)

EP 89102671 A 19890216; DE 3808763 A 19880316; JP 6057689 A 19890313; US 32454889 A 19890316