

Title (en)

Machine for compressing solid materials

Title (de)

Maschine zum Verdichten von Feststoffen

Title (fr)

Machine pour le compactage de matériaux solides

Publication

EP 0846554 A2 19980610 (FR)

Application

EP 97830637 A 19971201

Priority

IT FI960284 A 19961204

Abstract (en)

The compacter comprises one or more pairs of hollow cylinders (1) with meshing helical teeth (10,20). The cylinders rotate in opposite directions, and the material to be compacted is fed into the their meshing zone, being forced through channels between the teeth to emerge on the inside of the cylinders in rods (B) which are broken off at a given length. Both the lateral faces of the teeth and their tips have outward-facing convex surfaces, and the inlet end of each of the compacting channels is in a truncated conical shape, converging towards the channel outlet.

Abstract (fr)

Machine pour le compactage de matériaux solides comprenant au moins une paire de cylindres (1,2) creux côte à côte contre-roulants et engagés au moyen de dentures hélicoïdales respectives (10,20), en correspondance de la zone de prise (Z) des dentures (10,20) par effet de la rotation en direction opposée des cylindres (1,2) autour aux axes respectifs (a-a): chacun desdits cylindres étant pourvu, en correspondance des gorges (6) délimitées par les dentures (10,20), d'une pluralité de trous passants aptes à delimiter des canaux correspondants (100) à travers lesquels les matériaux à façonner sont obligés à passer par effet de la compression exercée par les dents (10,20) en prenant la forme de barrettes cylindriques (B) de section fondamentalement correspondante à celle de sortie des canaux (100) et orientées vers la cavité (CA) intérieure des cylindres (1,2).
<IMAGE>

IPC 1-7

B30B 11/28

IPC 8 full level

B30B 11/28 (2006.01)

CPC (source: EP)

B30B 11/28 (2013.01)

Cited by

DE10228206A1; EP1260352A1; FR2931721A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0846554 A2 19980610; EP 0846554 A3 19990127; IT 1286890 B1 19980717; IT FI960284 A1 19980604

DOCDB simple family (application)

EP 97830637 A 19971201; IT FI960284 A 19961204