

Title (en)

Method and apparatus for compressing of single-use cans

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Komprimieren gebrauchter Einwegdosen

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la compression de boîtes à usage unique

Publication

EP 1044792 A2 20001018 (DE)

Application

EP 00106680 A 20000329

Priority

DE 19914618 A 19990331

Abstract (en)

The crusher unit consists of a receptacle in the form of a truncated cone, cylinder or hyperboloid of revolution. One side o the receptacle is open and the other closed by a sealing plate which may be flat, convex or concave. The top part of a punch is in t form of a hyperboloid of revolution. The receptacle and punch can be heated.

Abstract (de)

Eine Einwegdose (10) wird in einer Preßform (11) durch axiales Bewegen eines Preßstempels (14) derart verformt, dass ein Teil des Dosenmantels (17) in einen anderen Teil des Dosenmantels gestülpt wird. Dadurch entsteht ein becherartiger doppelwandiger Preßling. Derartige Preßlinge können zu mehreren ineinandergestapelt werden. Es ergibt sich eine sehr hohe Materialdichte. Dadurch werden Lager- und Verpackungskapazitäten eingespart. Das Recycling gebrauchter Dosen wird vereinfacht. <IMAGE>

IPC 1-7

B30B 9/32; B29B 17/00

IPC 8 full level

B30B 9/30 (2006.01); **B30B 9/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

B30B 9/3021 (2013.01); **B30B 9/321** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

DE 19914618 A1 20001005; EP 1044792 A2 20001018; EP 1044792 A3 20001129

DOCDB simple family (application)

DE 19914618 A 19990331; EP 00106680 A 20000329