

Title (en)  
Plastic pin

Title (de)  
Kunststoffkegel

Title (fr)  
Quille en plastique

Publication  
**EP 1147792 A2 20011024 (DE)**

Application  
**EP 01108839 A 20010409**

Priority  
DE 10018917 A 20000417

Abstract (en)  
The bowling pin is designed as a hollow shape (5) made of a rigid synthetic material, filled with a porous substance (6) and closed at the bottom with a lid (1) made of a different rigid material. A sleeve (8) with a ribbed surface, the ribs (9) with a cross section in the shape of a saw tooth, is inserted into the bottom cover (1) from below. The porous substance (6) can be filled in through the hollow sleeve (8), embedding the sleeve (8) in this process. Ventilation holes (11) at the bottom (1) facilitate an even distribution of the filler (6).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Kunststoffkegel mit einem porigen und/oder zelligen Kern, der von einem zäharten Mantel umschlossen ist. Der Kegel ist ferner mit einem werkstoffmässig gegenüber dem-Mantel unterschiedlichen Boden versehen, dessen mittige Hülse in den Kern hineinragt. Um die Verbindung zwischen dem Mantel und dem Boden zu verbessern, ist erfindungsgemäss die Hülse durch aussen daran befindliche Vorsprünge formschlüssig mit dem Kern verbunden. <IMAGE>

IPC 1-7  
**A63D 9/00**

IPC 8 full level  
**A63D 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A63D 9/00** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)  
AT DE FR GB

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1147792 A2 20011024; EP 1147792 A3 20021204**; DE 10018917 A1 20011018; JP 2001346931 A 20011218; US 2002002082 A1 20020103

DOCDB simple family (application)  
**EP 01108839 A 20010409**; DE 10018917 A 20000417; JP 2001110404 A 20010409; US 83762301 A 20010417