

Title (en)  
Piston cartridge with venting means

Title (de)  
Kartuschenkolben mit Entlüftung

Title (fr)  
Piston de cartouche muni d'un évent

Publication  
**EP 1308218 A2 20030507 (DE)**

Application  
**EP 02015303 A 20020710**

Priority  
DE 20117778 U 20011031

Abstract (en)  
A gas evacuation element is comprised of a cover disk (9) that forms a labyrinth path (13), which runs transverse to the plunger axis, between a contact surface of the cover disk facing a gas evacuation opening (8) and a corresponding contact surface on the cartridge plunger (1).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Kartuschenkolben mit mindestens einer Entlüftungsöffnung (8) und mindestens einem die Entlüftungsöffnung (8) abdeckenden Entlüftungselement. Zur einfachen und sicheren Entlüftung und Verhinderung eines unerwünschten Austritts der Füllmasse ist das Entlüftungselement mindestens eine Abdeckscheibe (9) die zwischen ihrer zur Entlüftungsöffnung (8) weisenden Anlagefläche (11) und einer entsprechenden Auflagefläche (12) am Kartuschenkolben (1) eine quer zur Kolbenachse verlaufende Labyrinthstrecke (13) bildet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B05C 17/01**; **B05C 17/005**; **B65D 83/00**

IPC 8 full level  
**B05C 17/005** (2006.01); **B65D 83/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B05C 17/00576** (2013.01 - EP US); **B05C 17/00579** (2013.01 - EP US); **B65D 83/0005** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
DE 29800594 U1 19980326 - PRESTELE EUGEN [DE]

Cited by  
EP1514812A1; US7621428B2; US7909211B2; EP3597311A1; DE102019118627A1; US9844796B2; US10279935B2

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**DE 20117778 U1 20030320**; DE 50208587 D1 20061214; EP 1308218 A2 20030507; EP 1308218 A3 20050601; EP 1308218 B1 20061102; US 2003079798 A1 20030501; US 6685063 B2 20040203

DOCDB simple family (application)  
**DE 20117778 U 20011031**; DE 50208587 T 20020710; EP 02015303 A 20020710; US 21605302 A 20020810