

Title (en)  
Automatic compressed air distributor

Title (de)  
Automatischer Druckluftverteiler

Title (fr)  
Distributeur d'air comprimé à fonctionnement automatique

Publication  
**EP 1293746 A2 20030319 (FR)**

Application  
**EP 02447176 A 20020913**

Priority  
BE 200100598 A 20010914

Abstract (en)  
The gas distributor, comprising a cylinder (1) and a sliding piston (8) with a head (11), a compressed gas inlet (14) and a chamber, is designed to provide automatic forward movement of the piston, allowing compressed gas into the chamber, recoil and return of the piston, closing the compressed gas inlet, release of residual gases in a forward direction and return of the piston to its initial position. The distributor has a valve (5) and a double seal (3) for opening the compressed gas inlet, each with a return spring (6, 4).

Abstract (fr)  
Dispositif à fonctionnement automatique pour la distribution de gaz comprimé, comprenant un vérin et un distributeur, caractérisé en ce que le dispositif comprend des moyens pour effectuer successivement et automatiquement les opérations suivantes, après que le piston (80) ait été percuté initialement du côté de son extrémité arrière par un marteau (15) : déplacement du piston (80) vers l'avant, admission de gaz comprimé dans la chambre (13) et pressurisation de celle-ci, recul du piston (80) vers l'arrière, échappement du gaz comprimé contenu dans la chambre (13) et dépressurisation de celle-ci, retour du piston (80) vers l'avant, fermeture de l'arrivée de gaz comprimé (14), échappement vers l'avant du gaz résiduel contenu dans la chambre (13) et retour du dispositif à sa position initiale. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F41B 11/32**

IPC 8 full level  
**F41B 11/00** (2006.01); **F41B 11/32** (2006.01); **F41B 11/57** (2013.01); **F41B 11/72** (2013.01); **F41B 11/721** (2013.01)

CPC (source: EP US)  
**F41B 11/57** (2013.01 - EP); **F41B 11/71** (2013.01 - EP US); **F41B 11/721** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1293746 A2 20030319**; **EP 1293746 A3 20030326**; **EP 1293746 B1 20060426**; AT E324566 T1 20060515; BE 1014951 A4 20040706; DE 60210883 D1 20060601; DE 60210883 T2 20061109; US 2003051717 A1 20030320; US 6739324 B2 20040525

DOCDB simple family (application)  
**EP 02447176 A 20020913**; AT 02447176 T 20020913; BE 200100598 A 20010914; DE 60210883 T 20020913; US 24312502 A 20020913