

Title (en)  
PISTON OF VOLUME DISPLACEMENT MACHINE.

Title (de)  
VOLUMENVERDRÄNGUNGSMASCHINENKOLBEN.

Title (fr)  
PISTON DE MACHINE A DEPLACEMENT VOLUMETRIQUE.

Publication  
**EP 0312597 A1 19890426 (DE)**

Application  
**EP 87904363 A 19870421**

Priority  
SU 8700042 W 19870421

Abstract (en)  
A piston of a volume displacement machine comprises a conical head (1) provided with a thrust shoulder (6) at its end-face (5) of a smaller diameter. The other end-face (3) of the head (1) is connected to a rod (4). An elastic sealing ring (8) is mounted on the head (1) movably along the axis of the head (1) and between the limiters provided on the latter, one of them being the shoulder (6) and the other being a part of the lateral surface (2) of the head (1) situated at the end-face (3) of a larger diameter.

Abstract (fr)  
Un piston d'une machine à déplacement volumétrique comporte une tête conique (1) pourvue d'un épaulement de butée (6) sur sa face terminale (5) d'un plus faible diamètre. L'autre face terminale (3) de la tête est reliée à une bielle (4). Une bague d'étanchéité élastique (8) est montée mobile sur la tête (1) le long de l'axe de cette dernière et entre les butées ménagées sur ladite tête, l'une d'elles étant l'épaulement (6) et l'autre étant une partie de la surface latérale (2) de la tête (1) située au niveau de la face terminale (3) d'un diamètre supérieur.

IPC 1-7  
**F04B 21/04**

IPC 8 full level  
**F04B 53/12** (2006.01); **F04B 53/14** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F04B 53/121** (2013.01); **F04B 53/143** (2013.01)

Cited by  
DE20106700U1; DE4236682A1; CN113153731A; EP1437508A1; DE4210578A1; CN106321419A; DE29814962U1; EP0980977A3; WO2022158111A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR LI SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8808489 A1 19881103**; EP 0312597 A1 19890426; EP 0312597 A4 19891114; FI 885854 A0 19881219; FI 885854 A 19881219; RO 102342 B1 19920626

DOCDB simple family (application)  
**SU 8700042 W 19870421**; EP 87904363 A 19870421; FI 885854 A 19881219; RO 13667987 A 19870421