

Title (en)
ROTARY VALVE MACHINE.

Title (de)
DREHSCHIEBERMASCHINE.

Title (fr)
MACHINE A TIROIR ROTATIF.

Publication
EP 0510009 A1 19921028 (DE)

Application
EP 91900721 A 19901218

Priority
• DE 4000762 A 19900112
• DE 4029345 A 19900915
• DE 9000971 W 19901218

Abstract (en)
[origin: WO9110812A1] A rotary valve machine has a geometry based on the Pascalian screw with equation $(x^2 + y^2 - Dx)^2 = 1/4 \cdot (x^2 + y^2)$ for Cartesian co-ordinates, and equation $E = D \cdot \cos \alpha + 1/2$ for polar co-ordinates. The constant (1) is expressed as a function of the constant (D) by relation $1 = 2D \cdot f + 2D$. The proportionality factor (f) is represented by the dimensions of the individual machine parts in relation $f = (2D + r8s + d6l + s + e) / D$.

Abstract (fr)
L'invention a pour objet une machine à tiroir rotatif basée sur le principe géométrique du limaçon avec l'équation de coordonnées cartésiennes: $(x^2 + y^2 - Dx)^2 = 12/4 \cdot (x^2 + y^2)$ et l'équation de coordonnées polaires $E = D \cdot \cos \alpha + 1/2$. La constante (1) est représentée sous forme de fonction des constantes (D) dans la relation $1 = 2D \cdot f + 2D$. Le facteur de proportionnalité (f) est représenté par les dimensions des composants individuels de la machine dans la relation $f = (2D + r8s + d6l + s + e) / D$.

IPC 1-7
F01C 1/344

IPC 8 full level
F01C 1/344 (2006.01); **F01C 21/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01C 1/3441 (2013.01 - EP US); **F01C 21/106** (2013.01 - EP US); **F04C 2250/301** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9110812A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9110812 A1 19910725; AT E107396 T1 19940715; DE 59006162 D1 19940721; EP 0510009 A1 19921028; EP 0510009 B1 19940615; ES 2057851 T3 19941016; US 5316456 A 19940531

DOCDB simple family (application)
DE 9000971 W 19901218; AT 91900721 T 19901218; DE 59006162 T 19901218; EP 91900721 A 19901218; ES 91900721 T 19901218; US 86050192 A 19920611