

Title (en)

Vibrator driven by compressed air with variable air injection in relation to the vane position.

Title (de)

Druckluftvibrator mit variabler Luftzufuhr in Abhängigkeit der Blattstellung.

Title (fr)

Vibrateur à air comprimé à injection d'air variable en fonction de la position de la palette.

Publication

**EP 0099273 A1 19840125 (FR)**

Application

**EP 83401095 A 19830531**

Priority

FR 8211880 A 19820701

Abstract (en)

1. A vibrator driven by compressed air, comprising a wobble piece (2) movable inside a sleeve (1) and rolling either on the inner wall of said sleeve or around a fixed member (4) coaxial to the sleeve, a vane (3) sliding in a radial slot provided in the wobble piece (2) or the fixed member (4), a channel (21 or 41) for supplying compressed air, provided in the center of the central member, the wobble piece or the fixed member, and a channel (22 or 42) for discharging compressed air provided in the thickness of said central member, at least one passage (221 or 421) connecting said discharge channel to the space comprised between the central member and the member wherein it rolls, and at least one longitudinal recess (31-32-33) provided in the thickness of the vane for connecting said supply channel (21 or 41) to said space, characterized in that said recesses (31-32-33) have a cross section increasing linearly from the outer edge of the vane to the inner edge thereof.

Abstract (fr)

Vibrateur pneumatique comportant un valseur (2) roulant à l'intérieur d'une chemise cylindrique (1), une palette (3) coulissant dans une fente radiale ménagée dans le valseur (2), une conduite (21) d'amenée d'air comprimé ménagée au centre du valseur et une conduite (22) d'évacuation de l'air comprimé ménagée dans l'épaisseur du valseur, des évidements (32) ménagés dans l'épaisseur de la palette reliant ladite conduite à l'espace compris entre le valseur et la chemise, caractérisé en ce que lesdits évidements (32) ont une section transversale croissante depuis le bord extérieur de la palette, en direction du bord intérieur de celle-ci.

IPC 1-7

**B06B 1/18**; **E04G 21/08**

IPC 8 full level

**B06B 1/18** (2006.01); **E04G 21/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B06B 1/186** (2013.01); **E04G 21/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 3672639 A 19720627 - WADENSTEN THEODORE S
- [A] FR 1443363 A 19660624 - VIBRATECHNIQUES SA
- [A] FR 1207855 A 19600219 - PROCEDES TECH CONST

Cited by

FR2701873A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0099273 A1 19840125**; **EP 0099273 B1 19860820**; DE 3365438 D1 19860925; ES 523726 A0 19840401; ES 8403749 A1 19840401; FR 2529478 A1 19840106; FR 2529478 B1 19841130

DOCDB simple family (application)

**EP 83401095 A 19830531**; DE 3365438 T 19830531; ES 523726 A 19830630; FR 8211880 A 19820701