

Title (en)
A METHOD OF REDUCING NOISE GENERATION IN MULTI-CHANNEL NOZZLES AND A MULTI-CHANNEL NOZZLES FOR PERFORMING THE METHOD.

Title (de)
VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER LÄRMERZEUGUNG IN MEHRKANALSPRITZDÜSEN SOWIE EINE SOLCHE MEHRKANALSPRITZDÜSE.

Title (fr)
PROCEDE DE REDUCTION DU BRUIT DANS DES AJUTAGES A MULTI-CANAU ET AJUTAGE A MULTI-CANAU PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE LE PROCEDE.

Publication
EP 0093144 A1 19831109 (EN)

Application
EP 82903360 A 19821108

Priority
SE 8106651 A 19811110

Abstract (en)
[origin: WO8301748A1] A multi-channel nozzle for a pressurized gas, which nozzle may be connected to various blowing tools of conventional design or directly to a distribution conduit. Peripheral primary flow channels (31) are arranged in the outlet of the nozzle, and inside these secondary flow channels (32) connected to a pressure regulating unit (21). This include at least one regulating passage (27, 29) and at least one reservoir chamber (28) which reduce the pressure of the gas which flow out of the central parts of the nozzle. This gives rise to a secondary flow which co-operates with a primary flow coming from the outer areas of the nozzle. The nozzle design provides a marked lower noise level and increased power density with the blowing power retained.

Abstract (fr)
Un ajutage à multi-canaux pour un gaz sous pression peut être connecté à divers outils soufflants de conception conventionnelle ou directement à une conduite de distribution. Des canaux d'écoulement périphériques primaires (31) sont agencés dans la sortie de l'ajutage et à l'intérieur de ces canaux primaires se trouvent des canaux secondaires d'écoulement (32) connectés à une unité de régulation de pression (21). Celle-ci comprend au moins un passage de régulation (27, 29) et au moins une chambre réservoir (28) qui réduisent la pression du gaz qui sort des parties centrales de l'ajutage. Ceci donne lieu à un écoulement secondaire qui coopère avec un écoulement primaire provenant des régions extérieures de l'ajutage. La conception de l'ajutage permet d'obtenir un niveau sonore considérablement réduit et une densité de puissance accrue avec la même puissance de soufflage.

IPC 1-7
B05B 1/14

IPC 8 full level
B05B 1/00 (2006.01); **B05B 1/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 1/005 (2013.01); **B05B 1/14** (2013.01)

Cited by
WO2022109569A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8301748 A1 19830526; EP 0093144 A1 19831109; SE 439441 B 19850617; SE 8106651 L 19830511

DOCDB simple family (application)
SE 8200373 W 19821108; EP 82903360 A 19821108; SE 8106651 A 19811110