

Title (en)

Method for controlling the condition of a gas and device therefor.

Title (de)

Verfahren zur Regelung des Konditionierens eines Gases und Vorrichtung dazu.

Title (fr)

Procédé pour réguler le conditionnement d'un gaz et dispositif de conditionnement de gaz.

Publication

EP 0488909 A1 19920603 (FR)

Application

EP 91420413 A 19911122

Priority

FR 9015134 A 19901127

Abstract (en)

Process for regulating the conditioning of a gas stream, in which: - the temperature of the gas is brought to the desired conditioning temperature, - the gas is saturated with a so-called conditioning liquid, - and the saturated and thermally conditioned gas thus obtained is mixed with the said unsaturated unconditioned gas in a proportion which is a function of the desired conditioning. <??>This process consists in saturating the gas in a low-pressure medium at a temperature close to the conditioning temperature of the gas by spraying the conditioning liquid brought to a temperature close to the conditioning temperature of the said gas in the said low-pressure medium. <??>The invention also relates to a device for controlling the conditioning of a gas stream making use of this process. <??>Application: production of air of programmed humidity content. <IMAGE>

Abstract (fr)

Procédé pour réguler le conditionnement d'un courant gazeux, dans lequel : on amène la température du gaz à la température de conditionnement souhaitée, on sature le gaz au moyen d'un liquide dit de conditionnement, et on mélange le gaz saturé et conditionné thermiquement ainsi obtenu avec ledit gaz non conditionné insaturé selon une proportion fonction du conditionnement souhaité, Ce procédé consiste à saturer le gaz en milieu dépressionnaire à une température voisine de la température de conditionnement du gaz par pulvérisation du liquide de conditionnement amené à une température voisine de la température de conditionnement dudit gaz dans ledit milieu dépressionnaire. L'invention concerne également un dispositif régulateur de conditionnement d'un courant gazeux mettant en oeuvre ce procédé. Application : Production d'air à hygrométrie programmée. <IMAGE>

IPC 1-7

B01F 3/02

IPC 8 full level

F24F 1/00 (2011.01); **B01F 23/10** (2022.01); **F24F 3/14** (2006.01); **F24F 6/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B01F 23/12 (2022.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 1157164 A 19580527 - RENAULT
- [A] US 4913856 A 19900403 - MORTON BERNARD W [US]
- [YD] FR 2558737 A1 19850802 - SIDERURGIE FSE INST RECH [FR]
- [YD] WO 8801195 A1 19880225 - SOLA ANTONIO [AU]
- [A] US 2060166 A 19361110 - SPENCER BOWEN WILLIAM
- [A] FR 1009750 A 19520603 - HYGIENE SCIENT LAB
- [A] US 4038980 A 19770802 - FODOR IMRE
- [A] FR 1093703 A 19550509 - STAMICARBON
- [A] DE 1249223 B
- [A] FR 2564566 A1 19851122 - CARBOXYQUE FRANCAISE [FR]
- [A] US 2709577 A 19550531 - POHNDORF HENRY L, et al

Cited by

US6165229A; EP0559259A1; US5431736A; US6923835B2; US6238440B1; US6395042B1; US6702863B1; US6946005B2; US6391063B1; US6322775B1; US6231623B1; US6179882B1; US6379395B1; US6210447B1; US6551360B2; WO0168043A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0488909 A1 19920603; EP 0488909 B1 19950802; AT E125728 T1 19950815; CA 2054800 A1 19920528; DE 69111762 D1 19950907; DE 69111762 T2 19960208; FR 2669555 A1 19920529; FR 2669555 B1 19930723; JP H04288418 A 19921013; US 5249740 A 19931005

DOCDB simple family (application)

EP 91420413 A 19911122; AT 91420413 T 19911122; CA 2054800 A 19911101; DE 69111762 T 19911122; FR 9015134 A 19901127; JP 31276991 A 19911127; US 79778691 A 19911125