

Title (en)
METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR IMPROVING AIR IN A BUILDING

Title (de)
VERFAHREN, ANLAGE UND SYSTEM ZUR LUFTVERBESSERUNG IN EINEM GEBÄUDE

Title (fr)
PROCÉDÉ, INSTALLATION ET SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE L'AIR DANS UN BÂTIMENT

Publication
EP 3333494 A1 20180613 (DE)

Application
EP 16020484 A 20161208

Priority
EP 16020484 A 20161208

Abstract (en)
[origin: WO2018103896A1] The invention relates to a method for air improvement in a building (20), wherein a gaseous fluid flow containing oxygen is supplied to the building (20) and distributed in the building (20). According to the invention, the gaseous fluid flow containing oxygen is formed at least in part using a fluid air product, which contains oxygen, is stored in a container (101, 114), and is taken from the container (101, 114), and air is extracted from the building (20), treated, and supplied back to the building (20) again, wherein the treatment comprises an adsorptive removal of carbon dioxide. The invention further relates to a corresponding plant (100, 200) and to a corresponding system (1, 2).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Luftverbesserung in einem Gebäude (10, 20), bei dem dem Gebäude (10, 20) ein sauerstoffhaltiger, gasförmiger Fluidstrom zugeführt und in dem Gebäude (10, 20) verteilt wird. Es ist vorgesehen, dass der sauerstoffhaltige, gasförmige Fluidstrom zumindest teilweise unter Verwendung eines in einem Behälter (101, 114) gespeicherten und dem Behälter (101, 114) entnommenen sauerstoffhaltigen, flüssigen Luftprodukts gebildet wird. Eine entsprechende Anlage (100, 200) und ein entsprechendes System (1, 2) sind ebenfalls Gegenstand der vorliegenden Erfindung.

IPC 8 full level
F24F 3/16 (2006.01); **F24F 8/60** (2021.01)

CPC (source: EP US)
F24F 8/60 (2021.01 - EP US)

Citation (applicant)
"Industrial Gases Processing", 2006, WILEY-VCH

Citation (search report)
• [Y] EP 1574195 A2 20050914 - L O T LOW OXYGEN TECHNOLOGY GM [DE]
• [Y] EP 0427112 A1 19910515 - WESTFALEN AG [DE]
• [Y] EP 0757212 A2 19970205 - BOC GROUP PLC [GB]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3333494 A1 20180613; WO 2018103896 A1 20180614

DOCDB simple family (application)
EP 16020484 A 20161208; EP 2017025359 W 20171206