

Title (en)

Baking oven with a cooling air fan and/or with a hot-air fan.

Title (de)

Backofen mit einem Kühlluftgebläse und/oder mit einem Heissluftgebläse.

Title (fr)

Four de cuisson à ventilateur de refroidissement et/ou à ventilateur à air chaud.

Publication

**EP 0579074 A1 19940119 (DE)**

Application

**EP 93110684 A 19930705**

Priority

DE 4222092 A 19920706

Abstract (en)

The invention relates to a baking oven with a cooling-air fan and/or with, arranged inside the baking muffle, a hot-air fan. The aim of the invention is to produce a baking oven, in which universally useable cooling-air or hot-air fan motors are used and consequently the disadvantages of the use of a.c. voltage motors are avoided. The aim is achieved by the use of a collectorless d.c. motor for the fan operation which works according to the wasting principle, the commutating of the stator windings taking place with the aid of magnetic-field-sensitive control elements. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Backofen mit einem Kühlluftgebläse und/oder mit einem innerhalb der Backmuffel angeordneten Heißluftgebläse. Der Erfindung stellt sich das Problem, einen Backofen zu schaffen, bei dem universell einsetzbare Kühlluft- bzw. Heißluftgebläsemotoren Verwendung finden und so die Nachteile des Einsatzes von Wechselspannungsmotoren vermieden werden. Die Lösung des Problems wird durch den Einsatz eines kollektorlosen und nach dem Ausläuferprinzip arbeitenden Gleichstrommotors für den Gebläseantrieb erreicht, wobei die Kommutierung der Statorwicklungen mit Hilfe von magnetfeldempfindlichen Steuerelementen erfolgt. <IMAGE>

IPC 1-7

**F24C 15/32**; **F24C 15/00**

IPC 8 full level

**F24C 15/00** (2006.01); **F24C 15/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F24C 15/006** (2013.01); **F24C 15/322** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 3211487 A1 19821028 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [A] US 4885984 A 19891212 - FRANCEUS PAUL E [US]

Cited by

NL1024564C2; FR2811489A1; EP2287533A1; ITTO20090611A1; US6914219B2; EP1816402A3; EP3869105A1; WO2020260131A1; WO2005040684A1; WO2016154699A1; WO2011080100A3; US6600288B2; US11965655B2; EP4033319A1; WO2022157062A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0579074 A1 19940119**; **EP 0579074 B1 19960424**; DE 4222092 A1 19940113; DE 59302328 D1 19960530

DOCDB simple family (application)

**EP 93110684 A 19930705**; DE 4222092 A 19920706; DE 59302328 T 19930705