

## Title (en)

Frequency-variable pulsator for the placement in the airinlet of a hair dryer.

## Title (de)

Frequenzveränderbarer Pulsator für die Anordnung im Lufteintrittsbereich eines Haartrockners.

## Title (fr)

Pulsateur à fréquence variable pour la disposition du domaine d'entrée de l'air dans un séchoir à cheveux.

## Publication

**EP 0503210 A1 19920916 (DE)**

## Application

**EP 91810156 A 19910308**

## Priority

CH 45391 A 19910213

## Abstract (en)

In order to be able to generate a pulsating flow of air at the air outlet of a hair dryer, with or without connected hair-dressing attachments, such as is necessary for more rapid drying of the hair and for the creation of many modern hairstyles, a pulsator is arranged in the air inlet region of the hair dryer, by means of which pulsator the air duct in the hair dryer can be alternately closed and opened with variable frequency. The pulsator substantially consists of a pulsator housing (1) with a housing base (5), which permanently closes part of the air duct cross-section without thereby affecting the air passage which is necessary for the correct functioning of the appliance. A rotor (9), which can be caused to rotate by means of a lateral air stream acting upon it, is arranged below the housing base (5) and has cut-out sectors (12) which interact with similar ones (6) on the housing base (5). Lateral slits (17, 18, 19) arranged in a lid (3) with air inlet apertures (4) and in the pulsator housing (1) serve to regulate the air flow acting on the vanes (11) of the rotor (9) and hence to regulate the speed of rotation of the rotor (9). By means of a spring (15), which can be actuated by a lug on the lid (3), the rotor (9) can be locked in defined positions of rotation, in a manner such that a continuous air flow can also be generated in the hair dryer. <IMAGE>

## Abstract (de)

Um am Luftaustritt eines Haartrockners mit oder ohne aufgesetzten Frisierzusätzen einen pulsierenden Luftstrom, wie er zur schnelleren Haartrocknung und für die Kreation vieler heutiger Frisuren notwendig ist, erzeugen zu können wird im Lufteintrittsbereich des Haartrockners ein Pulsator angeordnet, mittels welchem der Luftkanal im Haartrockner mit veränderbarer Frequenz abwechselnd geschlossen und geöffnet werden kann. Der Pulsator besteht im wesentlichen aus einem Pulsatorgehäuse (1) mit Gehäuseboden (5), der dauernd einen Teil des Luftkanalquerschnittes verschliesst, ohne indessen den für ein korrektes Funktionieren des Gerätes notwendigen Luftdurchlass zu tangieren. Ein Rotor (9), der durch einen ihn beaufschlagenden seitlichen Luftstrom in Drehung versetzbar ist, ist unterhalb des Gehäusebodens (5) angeordnet und weist ausgeschnittene Sektoren (12) auf, die mit ebensolchen (6) am Gehäuseboden (5) zusammenwirken. Seitliche in einem Deckel (3) mit Lufteintrittsöffnungen (4) und im Pulsatorgehäuse (1) angeordnete Schlitz (17, 18, 19) dienen der Regulierung des die Lamellen (11) des Rotors (9) beaufschlagenden Luftstromes und damit der Regulierung der Drehzahl des Rotors (9). Mittels einer durch eine Nase am Deckel (3) betätigbare Feder (15) lässt sich der Rotor (9) in definierten Drehlagen blockieren, derart, dass im Haartrockner auch ein kontinuierlicher Luftstrom erzeugt werden kann. <IMAGE>

## IPC 1-7

**A45D 20/12**

## IPC 8 full level

**A45D 20/12** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**A45D 20/124** (2013.01)

## Citation (search report)

- [A] DE 2835786 A1 19790301 - GEN ELECTRIC
- [A] FR 2446615 A1 19800814 - VELECTA SA
- [A] US 4019260 A 19770426 - LEVY EMANUEL EDWARD, et al
- [A] US 3860174 A 19750114 - CERCONE DANIEL
- [A] US 2878066 A 19590317 - ERWIN WELDON C

## Cited by

EP0784947A1; EP0487933A3; US8407913B2; GB2399751A; GB2399751B; GB2281035A; US5720107A; WO9517113A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0503210 A1 19920916**; CH 682291 A5 19930831

## DOCDB simple family (application)

**EP 91810156 A 19910308**; CH 45391 A 19910213