

Title (en)

Electric circuit for hair dryers, heat blowers and the like.

Title (de)

Elektrische Schaltungsanordnung für Haartrockner, Heizlüfter und dergleichen.

Title (fr)

Circuit électrique pour dispositifs de séchage des cheveux, thermoventilateur et analogues.

Publication

EP 0106064 A1 19840425 (DE)

Application

EP 83108120 A 19830817

Priority

DE 3234013 A 19820914

Abstract (en)

The circuit arrangement (1) is for hair dryers, heat blowers or drying hoods, in which two fans and two heaters are provided. It is possible with the aid of this circuit arrangement (1) to set both fans and both heaters at different power levels at the same time. For this purpose, a source of alternating current (Umains) is connected via a first switch (30) in each case to partial resistors (4, 5 or 6, 7) of the two heater resistors. By means of a second switch (31), further resistors (2, 3) can be switched into both heaters. The fan motors (18, 19) are operated in each case via a Graetz bridge circuit (8, 9) which lies parallel to in each case one partial resistor (5, 6). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Schaltungsanordnung (1) für Haartrockner, Heizlüfter oder Trockenhauben, bei denen zwei Gebläse und zwei Heizungen vorgesehen sind. Mit Hilfe dieser Schaltungsanordnung (1) ist es möglich, beide Gebläse und beide Heizungen gleichzeitig auf verschiedene Leistungsstufen einzustellen. Hierzu wird eine Wechselspannungsquelle (UNetz) über einen ersten Schalter (30) jeweils an Teilwiderstände (4,5 bzw. 6,7) der beiden Heizwiderstände gelegt. Mittels eines zweiten Schalters (31) können weitere Widerstände (2,3) bei beiden Heizungen zugeschaltet werden. Die Gebläse-Motoren (18,19) werden über jeweils eine Graetz-Brückenschaltung (8,9) betrieben. die parallel zu jeweils einem Teilwiderstand (5,6) liegt.

IPC 1-7

A45D 20/30; H05B 1/00

IPC 8 full level

A45D 20/30 (2006.01)

CPC (source: EP)

A45D 20/30 (2013.01)

Citation (search report)

- US 4088869 A 19780509 - NOPANEN ESKO J
- DE 3133325 A1 19820902 - BRAUN AG [DE]
- US 4196343 A 19800401 - HAN PAUL S [US]
- DE 3009190 A1 19810924 - BRAUN AG [DE]
- DE 2714099 A1 19771013 - GEN ELECTRIC

Cited by

FR2743252A1; US10654567B2; WO9724047A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

DE 3234013 A1 19840315; EP 0106064 A1 19840425

DOCDB simple family (application)

DE 3234013 A 19820914; EP 83108120 A 19830817