

Title (en)

Electrical circuit arrangement in a hair care device

Title (de)

Elektrische Schaltungsanordnung in einem Haarpflegegerät

Title (fr)

Configuration de circuit électrique dans un appareil pour soins capillaires

Publication

EP 1482764 A1 20041201 (DE)

Application

EP 04010958 A 20040507

Priority

DE 10324510 A 20030528

Abstract (en)

The circuit arrangement (10) has an electric motor (M) for connection via a resistance (2a,2b) to a voltage and a heating resistance (R1) also for connection to the voltage. The motor and resistance form a series circuit, a switch (S2) and the heating resistance form a series circuit and the series circuits are connected in parallel. The junction of the switch and heating resistance is connected via a further electrical component to the resistance.

Abstract (de)

Es ist eine elektrische Schaltungsanordnung (10) insbesondere für ein Haarpflegegerät beschrieben. Die Schaltungsanordnung (10) ist mit einem Elektromotor (M) versehen, der über einen Widerstand (R2a, R2b) an eine Spannung anschließbar ist. Weiterhin ist die Schaltungsanordnung (10) mit einem Heizwiderstand (R1) versehen, der ebenfalls an die Spannung anschließbar ist. Der Elektromotor (M) und der Widerstand (R2a, R2b) bilden eine Serienschaltung. Ein Schalter (S2) und der Heizwiderstand (R1) bilden ebenfalls eine Serienschaltung. Die beiden Serienschaltungen sind parallel geschaltet. Der Verbindungspunkt des Schalters (S2) und des Heizwiderstands (R1) ist über ein weiteres elektrisches Bauelement mit dem Widerstand (R2a, R2b) verbunden. Die beschriebene Schaltungsanordnung (10) kann mit dem Schalter (S2) hinsichtlich der Drehzahl des Elektromotors (M) und der Heizleistung des Heizwiderstands (R1) zwischen zwei Leistungsstufen hin- und hergeschaltet werden. <IMAGE>

IPC 1-7

H05B 1/02; A45D 20/30

IPC 8 full level

A45D 20/30 (2006.01)

CPC (source: EP)

A45D 20/30 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4003388 A 19770118 - NOPANEN ESKO J
- [X] NL 8005531 A 19820503 - PHILIPS NV
- [X] GB 2091503 A 19820728 - BRAUN AG
- [A] US 6035097 A 20000307 - BEHRENDT JUERGEN [DE], et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1482764 A1 20041201; EP 1482764 B1 20070228; AT E355721 T1 20060315; DE 10324510 A1 20041230; DE 502004003003 D1 20070412

DOCDB simple family (application)

EP 04010958 A 20040507; AT 04010958 T 20040507; DE 10324510 A 20030528; DE 502004003003 T 20040507