

Title (en)
Hand-held electrical hair dryer.

Title (de)
Elektrisch betriebener Handhaartrockner.

Title (fr)
Sèche-cheveux à main.

Publication
EP 0306765 A1 19890315 (DE)

Application
EP 88113689 A 19880823

Priority
• DE 3729774 A 19870905
• DE 3802638 A 19880129
• DE 3807287 A 19880305

Abstract (en)
The hand-held electrical hairdryer (10) has a housing (11, 12), having at one end an inlet (13) and at the other end an outlet (14), for accommodating an electric motor (18) driving an impeller (22), a heater (16) for heating the air and a printed circuit board (43) for the motor with a triac (41) or another electronic component. The triac (41) or another electronic component is arranged in the region of the run-out device (20) in order to achieve optimum cooling. The heater (16) is received by a support (17) and connected by plugging-on to the counter-contacts (47) of the printed circuit board (43) for the motor via contacts (50, 51). In another embodiment, the printed circuit board (43) for the motor of the hand-held hairdryer (10) is constructed as a body surrounding the motor (18). The printed circuit board (43) for the motor is preferably an annular body. Boundary walls of said annular body (41) serve as guide elements in interaction with adjacent parts of the housing (11, 12). <IMAGE>

Abstract (de)
Es handelt sich um einen elektrisch betriebenen Handhaartrockner (10) mit einerseits einen Einlaß (13) und andererseits einen Auslaß (14) aufweisenden Gehäuse (11, 12) zum Unterbringen eines ein Laufrad (22) antreibenden Elektromotors (18), einem Heizer (16) zum Erwärmen der Luft sowie einer Motorleiterplatte (43) mit einem Triac (41) oder einer anderen elektronischen Baueinheit. Der Triac (41) oder ein anderes elektronisches Bauteil ist im Bereich der Nachleiteinrichtung (20) angeordnet, um eine optimale Kühlung zu erzielen. Der Heizer (16) ist von einem Träger (17) aufgenommen und über Kontakte (50, 51) mit den Gegenkontakten (47) der Motorleiterplatte (43) durch Aufstecken verbunden. Bei einer anderen Ausführungsform ist die Motorleiterplatte (43) des Handhaartrockners (10) als den Motor (18) umgreifender Körper ausgebildet. Vorzugsweise ist die Motorleiterplatte (43) ein Ringkörper. Begrenzungswandungen dieses Ringkörpers (41) dienen als Führungselemente im Zusammenwirken mit benachbarten Teilen des Gehäuses (11, 12).

IPC 1-7
A45D 20/12

IPC 8 full level
A45D 20/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
A45D 20/12 (2013.01)

Citation (applicant)
WO 8000783 A1 19800501 - FIRTH CLEVELAND LTD [GB], et al

Citation (search report)
• GB 2174900 A 19861119 - BRISTOL MYERS CO
• EP 0010795 A1 19800514 - BRAUN AG [DE]
• WO 8000783 A1 19800501 - FIRTH CLEVELAND LTD [GB], et al

Cited by
FR2876513A1; CN109156965A; CN109043788A; EP0827363A3; RU2639630C2; EP1643804A1; CN100452537C; EP4108073A1; US2022408662A1; GB2515816A; GB2515816B; GB2553508A; CN107772738A; GB2515815A; CN104273917A; JP2015013126A; GB2515815B; RU2635063C2; EP0463315A3; GB2515812A; GB2515812B; CN114027606A; FR3091153A1; US9420865B2; WO2018042155A1; US9173468B2; US9414662B2; US9144286B2; US9282800B2; US7362020B2; US10117491B2; US7123822B2; US9687058B2; WO2015001307A1; WO2015001310A1; US9808067B2; US10213001B2; US10278471B2; US9675157B2; US10687595B2; US9282799B2; US9681726B2; US9808065B2; US9808066B2; US10016040B2; US10610000B2; US9526310B2; US10010150B2; US10194728B2; US10575617B2

Designated contracting state (EPC)
CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0306765 A1 19890315; EP 0306765 B1 19920422

DOCDB simple family (application)
EP 88113689 A 19880823