

Title (en)  
HAND-HELD ELECTRIC HAIR DRYER.

Title (de)  
ELEKTRISCHER HAND-HAARTROCKNER.

Title (fr)  
SECHE-CHEVEUX ELECTRIQUE A MAIN.

Publication  
**EP 0008293 A1 19800220 (EN)**

Application  
**EP 79900068 A 19790703**

Priority  
US 85977977 A 19771212

Abstract (en)  
[origin: WO7900374A1] A hand-held electric hair dryer which comprises a handle supporting a wing-shaped hollow casing having a motor driven axial fan carried by the rear wall of the casing. An air inlet is provided in the rear wall of the casing, whereby an airstream generated by the fan enters the casing for flow therethrough. The airstream exits through an elongated air discharge opening formed in an arcuate-shaped front wall of the casing. An interior portion of the rear wall of the casing adjacent the air inlet is flat and extends on a plane substantially normal to the axis of rotation of the fan, and a portion of the fan projects beyond the flat portion in the direction of the discharge opening. The shape and location of the interior portion of the rear wall adjacent the air inlet and the projection of a portion of the fan beyond the flat portion causes the airstream generated by the fan not only to move forward toward the discharge opening but also causes a portion of the airstream to move along the rear wall of the casing as well as toward the front wall. In this manner, air exits from the discharge opening to present a substantially equal or uniform velocity gradient across the discharge outlet. A heater is provided within the casing between the fan and the discharge opening to heat the air prior to its leaving the discharge opening.

Abstract (fr)  
Un seche-cheveux electrique qui comprend une poignee supportant une enceinte en forme d'aile, comporte un ventilateur axial (53) mu par un moteur porte par la paroi arriere de l'enceinte. Une entree d'air (41) est prevue dans la paroi arriere de l'enceinte par ou un courant d'air cree par le ventilateur entre dans l'enceinte et la traverse. Le courant d'air sort a travers une ouverture de decharge allongee formee dans la paroi avant, en forme d'arc, de l'enceinte. Une partie interieure (44) de la paroi arriere (42) de l'enceinte adjacente a l'entree d'air, est plane et s'etend dans un plan substantiellement normal a l'axe de rotation du ventilateur, et une partie (54B) du ventilateur fait saillie au-dela de la partie plane (44) en direction de l'ouverture de decharge. La forme et l'emplacement de la partie interieure (44) de la paroi arriere adjacente a l'entree d'air et la partie qui fait saillie (54B) du ventilateur au-dela de la partie plane (44) font que non seulement le courant d'air cree par le ventilateur se deplace en avant vers l'ouverture de decharge mais egalement qu'une partie de cet air se deplace aussi bien le long de la paroi arriere de l'enceinte que vers la paroi avant. De cette facon, l'air qui sort de l'ouverture de decharge presente un gradient de vitesse egal ou uniforme au travers de la sortie de decharge. Un chauffage de l'air est prevu avant que celui-ci ne traverse l'ouverture de decharge.

IPC 1-7  
**A45D 20/12**

IPC 8 full level  
**A45D 20/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A45D 20/122** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
FR GB

DOCDB simple family (publication)  
**WO 7900374 A1 19790628**; DE 2853197 A1 19790613; EP 0008293 A1 19800220

DOCDB simple family (application)  
**US 7800212 W 19781208**; DE 2853197 A 19781207; EP 79900068 A 19790703