

RESUMEN

Un secador de cabello (1) que comprende una carcasa (2) provista con un cuerpo principal (4) teniendo una cavidad pasante principal (13) que contiene un motor eléctrico (20) y un ventilador (21) adaptado para generar un flujo de aire (F) con una velocidad de asentamiento; un difusor interno (15) provisto al interior de la cavidad pasante principal (13) en la abertura de salida frontal (6) del cuerpo principal (4) e incluye una cavidad pasante respectiva (14) que tiene una sección de paso disminuyendo hacia la abertura de salida frontal (6) para aumentar la velocidad del flujo de aire (F); el cuerpo principal (4) comprende por lo menos una abertura lateral (7) en dicha abertura de salida frontal (6) para permitir que el aire del exterior entre a la cavidad de paso principal (13) para aumentar un caudal de salida de aire de dicha abertura de salida frontal (6); un elemento de salida exterior (30) que puede estar reversiblemente acoplado a la abertura de salida frontal (6) y comprende una porción tubular de salida (31) y una porción tubular de acoplamiento (32) adaptada para ser insertada en la abertura de salida frontal (6) y cerrar la abertura lateral (7) y evitar que el aire del exterior entre en la cavidad de paso principal (13). El secador de cabello también comprende un elemento de salida externa (30) que puede ser acoplado de forma inversa a dicha abertura de salida frontal (6) de dicho cuerpo principal (4) en una configuración de ensamble (A) y que comprende una porción tubular de salida (31) del flujo de aire (F) y una porción tubular de acople (32) adaptada para ser insertada en dicha abertura de salida frontal (6) y lo suficientemente larga para cerrar dicha por lo menos una abertura lateral (7) con el fin de evitar que el aire entre en dicha cavidad pasante principal (13) debido al efecto de arrastre y para tener una tasa de flujo de salida de aire desde la porción tubular de salida (31) que es sustancialmente igual a una tasa de flujo inicial de aire (Q1) generada por dicho ventilador (21).