

## Title (en)

Hair treating device with a catalytic heating system in the curling zone.

## Title (de)

Haarbehandlungsvorrichtung mit einer im Bereich des Haarwickelabschnitts vorgesehenen katalytischen Heizeinrichtung.

## Title (fr)

Dispositif de traitement des cheveux avec chauffage catalytique à proximité de la zone d'enroulement des cheveux.

## Publication

**EP 0021224 A1 19810107 (DE)**

## Application

**EP 80103208 A 19800610**

## Priority

- US 4726079 A 19790611
- US 4735179 A 19790611

## Abstract (en)

1. Hair treating device (11) with a catalytic heating system (30) in the hair curling zone, having a fuel container (20) for receiving a preferably liquid fuel, a device (41, 75, 93, 94) for vaporizing the fuel, a device (29) for mixing the fuel with fresh air and a catalyst (30) arranged in the combustion chamber, characterized by a valve mechanism (38, 77, 89 ; 42, 81, 95/96 ; 73, 86) with an actuator (36, 80, 90 ; 37 ; 48 ; 49) for regulating the fuel-air mixture flowing on the catalyst (30) as a function of the temperature prevailing in the combustion chamber, as well as an ignition device (52 - 72) with an operating member (13) for initiating the combustion process, integrated in the hair treating device in a fixed manner.

## Abstract (de)

Bei einer selbstheizenden Haarbehandlungsvorrichtung ist im Inneren eines hohlzylindrischen Haarwicklers oder Heizstabs (14), ein schlauchförmiger Katalysator (30) angeordnet, durch den während des Aufheizvorgangs ein Brenngas-Luftgemisch strömt und eine katalytische Oxydation bewirkt. Zur Einleitung der Verbrennung ist am einen Ende des Heizstabs (14) eine Zündvorrichtung mit einem Bedienglied (13) mit Feuerstein (68), Reibrad (65) und Betätigungs-Stößel (63) angeordnet. Am anderen Ende ist ein Brennstoffbehälter (20) vorgesehen, aus dem das Brenngas über eine Vergasungs- (41) und Ventileinrichtung (38) mit Düse (40) und ein Venturi-Rohr (29) abströmen kann, wobei der Brennstoffbehälter als Handgriff ausgebildet ist. Die Ventileinrichtung (38) wird in Abhängigkeit von einem Temperaturfühler (48) und einem Hand-Betätigungsglied (35) gesteuert.

## IPC 1-7

**A45D 2/36**; **A45D 1/04**

## IPC 8 full level

**A45D 1/02** (2006.01); **A45D 2/36** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**A45D 1/02** (2013.01); **A45D 2/36** (2013.01); **F23C 13/02** (2013.01); **A45D 2001/008** (2013.01)

## Citation (search report)

- US 2512541 A 19500620 - GARRETSON OWEN L
- FR 2199644 A5 19740412 - DARIC GUY [FR]
- US 2997869 A 19610829 - GERHART WEISS
- US 3963414 A 19760615 - JENSEN FRED H
- DE 2040003 A1 19720217 - JOERGENSEN NIELS CHRISTIAN
- FR 2249584 A5 19750523 - BENZARIA CLEMENT [FR]
- GB 272201 A 19270929 - GUILLAUME DUCART
- DE 2346435 A1 19740321 - OREAL
- US 2589510 A 19520318 - EDITH RATNER, et al

## Cited by

US5800154A; EP0141861A4; CN108209113A; AT380093B; US5320089A; DE3234010A1; EP0030257A1; EP0088891A3; US5868146A; FR2654192A1; US5178530A; FR2639093A1; EP0083658A4; EP0088892A3; DE4115504A1; EP0060417A3; DK153736B; DE19513409A1; DE3202720A1; CN110831456A; WO9632030A1; WO9119943A1; WO9111128A1

## Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0021224 A1 19810107**; **EP 0021224 B1 19870812**; BR 8003658 A 19810105; DE 3072003 D1 19870917; HK 60889 A 19890804

## DOCDB simple family (application)

**EP 80103208 A 19800610**; BR 8003658 A 19800611; DE 3072003 T 19800610; HK 60889 A 19890727