

Title (en)
CUTTING UNIT WITH WAVE-SHAPED CUTTING EDGE

Title (de)
SCHNEIDSATZ MIT WELLENFÖRMIGER SCHNEIDKANTE

Title (fr)
ENSEMBLE DE COUPE POURVU DE BORD DE COUPE ONDULAIRE

Publication
EP 3900896 A1 20211027 (DE)

Application
EP 20171357 A 20200424

Priority
EP 20171357 A 20200424

Abstract (en)
[origin: CN113547547A] A blade arrangement for a hair clipper comprises a comb with an anterior edge, which contains tooth elements; a blade with an anterior cutting edge, which contains tooth elements, with the anterior cutting edge being downwardly sloped towards the lower cutting edge, and the blade being configured to be movable relative to the comb; a connecting device, which connects the comb and the blade relatively movable to each other; and a pretension element, which preloads the comb and the blade against each other. The device is characterized in that the cutting edge of the blade has a wave shape, the anterior cutting edge of the blade contains at least three tooth elements and/or the edges of each tooth element have a curved shape according to the wave shape.

Abstract (de)
Klingenanordnung 10 für einen Haarschneider, umfassend einen Kamm 30 mit einer vorderen Kante 34, die aus Zahnelementen 36 ausgebildet ist; eine obere Klinge 40 mit einer vorderen Schneidkante 44, die aus Zahnelementen 46 ausgebildet ist, wobei die Schneidkante am vorderen Ende zur unteren Schneidkante hin abfallend ausgebildet ist und wobei die obere Klinge relativ zum Kamm bewegbar ausgebildet ist; ein Verbindungselement 12, 14, 18, das den Kamm und die obere Klinge relativ zueinander bewegbar miteinander verbindet; und ein Federelement 16, das den Kamm und die obere Klinge zueinander vorspannt; wobei die Schneidkante der oberen Klinge in einer Wellenform ausgebildet ist, wobei die vordere Schneidkante der oberen Klinge mindestens 3 unterschiedlich lange Zahnelemente aufweist und/oder die Vorderkanten der einzelnen Zahnelemente entsprechend der Wellenform gekurvt/gekrümmt ausgebildet sind.

IPC 8 full level
B26B 19/38 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B26B 19/04 (2013.01 - CN); **B26B 19/20** (2013.01 - US); **B26B 19/3846** (2013.01 - CN EP US); **B26B 19/12** (2013.01 - US); **B26B 19/205** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• US 7841901 B2 20101130 - YU HSIN-HSIEN [TW], et al
• US 5933964 A 19990810 - ALTAMORE NICOLO [US]

Citation (search report)
• [A] DE 656403 C 19380204 - MAXIMILIAN UHR
• [A] US 2009119932 A1 20090514 - LAU TUNG YAN [HK]
• [A] US 5964037 A 19991012 - CLARK REGINALD [US]
• [A] US 2174130 A 19390926 - JENNINGS LOOPER OMER
• [A] GB 2347377 A 20000906 - SUNBEAM CORP [AU]

Cited by
USD968709S; US2021229300A1; US11731294B2; US11897151B2; US11794362B2; US11731296B2; US12011841B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3900896 A1 20211027; **EP 3900896 B1 20220817**; AU 2021258500 A1 20221215; CN 113547547 A 20211026; CN 113547547 B 20240301; ES 2930094 T3 20221207; PL 3900896 T3 20230710; US 11820030 B2 20231121; US 2021331338 A1 20211028; WO 2021214342 A1 20211028

DOCDB simple family (application)
EP 20171357 A 20200424; AU 2021258500 A 20210426; CN 202110330022 A 20210329; EP 2021060842 W 20210426; ES 20171357 T 20200424; PL 20171357 T 20200424; US 202117237425 A 20210422