

Title (en)  
Hair removing apparatus with rotary roller

Title (de)  
Haarentfernungsgerät mit drehbarer Rolle

Title (fr)  
Appareil à épiler à rouleau rotatif

Publication  
**EP 1240843 A2 20020918 (FR)**

Application  
**EP 02012787 A 19980105**

Priority  
• EP 98902021 A 19980105  
• FR 9700224 A 19970106

Abstract (en)  
The apparatus has a case that holds a motor which rotates a roller round a central shaft (10). This moves behind a window in the case and has rows of tweezers which are each formed of parallel mobile blades (20) that are inserted between fixed blades (40). The blades are cross-shaped and one pair of arms (23) are curved longitudinally and the other pair of arms (23') are curved in the opposite direction. The blades are held in support plates (30) by the base of the arms (21,41). Cams (66,75) act on rollers (84) on discs (80,85) to move the blades longitudinally on the shaft.

Abstract (fr)  
Appareil à épiler comprenant un boîtier prévu pour être tenu à la main et contenant un moteur d'entraînement pour un rouleau (1) mobile en rotation autour d'un arbre central (10) agencé derrière une fenêtre ménagée dans le boîtier, ce rouleau comportant une ou plusieurs rangées de pinces, chaque rangée étant formée d'une première série de lames (20) parallèles côte-à-côte mobiles et intercalées dans une seconde série de lames (40) également mobiles, les zones périphériques de pincement des lames étant décalées dans le sens axial par rapport aux bases des lames, ainsi que des moyens de commande(56-85) pour déplacer les lames mobiles en translation dans le sens longitudinal de l'arbre de telle sorte à les serrer contre les autres pour pincer les poils à arracher puis à les écarter. Conformément à l'invention, la première série de lames (20) est solidaire d'un baladeur central (10), et l'autre série de lames (40) est solidaire d'une cage (30/50/60) entourant le baladeur coaxialement, les moyens de commande (56-85) appliquant au baladeur et à la cage des mouvements en translation alternatifs respectivement en sens inversés. <IMAGE>

IPC 1-7  
**A45D 26/00**

IPC 8 full level  
**A45D 26/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A45D 26/0028** (2013.01 - EP US)

Cited by  
ES2273541A1

Designated contracting state (EPC)  
BE DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**US 6033416 A 20000307**; AU 5868298 A 19980803; BR 9804761 A 20000118; CN 1138495 C 20040218; CN 1187006 C 20050202; CN 1215981 A 19990505; CN 1500422 A 20040602; DE 69813407 D1 20030522; DE 69813407 T2 20040129; DE 69821807 D1 20040325; DE 69821807 T2 20050113; EP 0895453 A1 19990210; EP 0895453 B1 20030416; EP 1240843 A2 20020918; EP 1240843 A3 20021113; EP 1240843 B1 20040218; ES 2194301 T3 20031116; ES 2213724 T3 20040901; FR 2758060 A1 19980710; FR 2758060 B1 19990305; HK 1019545 A1 20000218; IL 126052 A0 19990509; IL 126052 A 20010808; JP 2000507145 A 20000613; WO 9830125 A1 19980716

DOCDB simple family (application)  
**US 14223299 A 19990324**; AU 5868298 A 19980105; BR 9804761 A 19980105; CN 200310118382 A 19980105; CN 98800016 A 19980105; DE 69813407 T 19980105; DE 69821807 T 19980105; EP 02012787 A 19980105; EP 98902021 A 19980105; ES 02012787 T 19980105; ES 98902021 T 19980105; FR 9700224 A 19970106; FR 9800004 W 19980105; HK 99104744 A 19991025; IL 12605298 A 19980105; JP 53058998 A 19980105