

Title (en)
Hand-held apparatus for body care.

Title (de)
Handgerät für die Körperpflege.

Title (fr)
Appareil manuel pour soins du corps.

Publication
EP 0143137 A1 19850605 (DE)

Application
EP 83810552 A 19831124

Priority
EP 83810552 A 19831124

Abstract (en)
The hand-held apparatus possesses a handle part designed as a housing. Accommodated in the housing are a miniature motor (1) and a gearbox (7). The shaft (3) of the miniature electric motor (1) carries a pinion (2) which projects into the gearbox (7). A shaft (4) which extends perpendicularly to the shaft (3) of the miniature motor is provided in the gearbox (7), and a toothed wheel (6) and a cam (5) are fixedly attached thereto. The toothed wheel (6) engages with the pinion (2) of the shaft (3) of the miniature motor. The cam (5) is connected to a rack (8). A circular movement, a reciprocal linear movement or a linear movement through a sector via the rotating gearshaft (4) of the circle is imparted to the various body-care products which can be removably attached to the device. When this device is used, the risk of injury is eliminated. <IMAGE>

Abstract (de)
Das Handgerät weist einen als Gehäuse ausgebildeten Griffteil auf. Im Gehäuse ist ein Kleinmotor (1) und ein Getriebekasten (7) untergebracht. Die Welle (3) des elektrischen Kleinmotors (1) trägt ein Ritzel (2), das in den Getriebekasten (7) hineinragt. Im Getriebekasten (7) ist eine zur Kleinmotorenwelle (3) senkrecht verlaufende Welle (4) vorgesehen, auf welcher ein Zahnrad (6) und ein Exzenter (5) fest aufgesetzt sind. Das Zahnrad (6) steht in Eingriff mit dem Ritzel (2) der Kleinmotorenwelle (3). Der Exzenter (5) steht in Verbindung mit einer Zahnstange (8). Den verschiedenen Körperpflegemitteln, die am Gerät abnehmbar befestigbar sind wird durch die drehende Getriebewelle (4) eine Kreisbewegung, eine gradlinige Hin- und Herbewegung oder eine Hin- und Herbewegung im Kreissektor erteilt. Bei der Benützung dieses Gerätes ist die Gefahr der Körperverletzung ausgeschlossen.

IPC 1-7
A45D 29/05

IPC 8 full level
A45D 29/05 (2006.01)

CPC (source: EP)
A45D 29/05 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 3720851 A 19730313 - WATERS R, et al
• [A] DE 1557330 A1 19690724 - PAUL KG ALFRED
• [A] GB 1185269 A 19700325 - SCHICK ELECTRIC INC [US]
• [A] GB 481899 A 19380321 - HERMANN HILL, et al
• [A] US 3286776 A 19661122 - RICHISON EUGENE M, et al
• [A] US 2056379 A 19361006 - ACOCELLA PHILIP F

Cited by
FR2817129A1; GB2328896A; GB2328896B; GB2266259A; GB2266259B; US6178970B1; WO2007033746A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0143137 A1 19850605

DOCDB simple family (application)
EP 83810552 A 19831124