

Title (en)
Irradiating apparatus for finger nails.

Title (de)
Fingernagel-Bestrahlungsgerät.

Title (fr)
Appareil à radiation pour ongles des doigts.

Publication
EP 0352402 A2 19900131 (DE)

Application
EP 89104347 A 19890311

Priority
DE 3825324 A 19880726

Abstract (en)
Irradiating apparatuses for fingernails for the hardening of photopolymerisable plastics on fingernails are known having a housing which has a bottom plate, in which housing a support body with grooves is arranged at the outer contour for positioning of the fingers of the hand to be irradiated, and having at least one irradiation lamp which at least partially encloses the support body with clearance in the irradiation position, the support body being accessible in the irradiation position via a housing opening. In order to provide an apparatus which fulfils the requirements specified, which guarantees even irradiation of all fingernails both of the left hand and of the right hand, the radiation emerging from the irradiation lamp essentially impinging on the fingernails to be hardened, in which apparatus fingernails even of great length can be irradiated and a comfortable hand position is provided during irradiation even over a prolonged time in the range of half a minute, the support body has an approximately cylindrical or frustoconical outer contour at least in the region of the grooves, the grooves being constructed in the form of channels which extend essentially in the direction of the axis of the support body, and the axis of the support body enclosing an angle with the perpendicular to the surface of the bottom plate in the range of 0 to 90 DEG .

Abstract (de)
Es sind Fingernagel-Bestrahlungsgeräte zur Aushärtung von photopolymerisierbaren Kunststoffen auf Fingernägeln mit einem Gehäuse bekannt, das eine Bodenplatte aufweist, in dem ein Auflagekörper mit Rillen an der Außenkontur zur Positionierung der Finger der zu bestrahlenden Hand angeordnet ist, und mit mindestens einer Bestrahlungslampe, die den Auflagekörper in der Bestrahlungsstellung mit Abstand zumindest teilweise umschließt, wobei der Auflagekörper in Bestrahlungsstellung über eine Gehäuseöffnung zugänglich ist. Um ein Gerät zu schaffen, das den aufgezeigten Anforderungen gerecht wird, das eine gleichmäßige Bestrahlung aller Fingernägel sowohl der linken als auch der rechten Hand gewährleistet, wobei die von der Bestrahlungslampe (12) ausgehende Strahlung im wesentlichen auf die auszuhärtenden Fingernägel auftrifft, bei dem Fingernägel auch großer Länge bestrahlt werden können und während der Bestrahlung eine bequeme Handhaltung, auch über eine längere Zeit im Bereich von einer halben Minute, gegeben ist, weist der Auflagekörper (4) eine annähernd zylinderförmige oder kegeltumpfförmige Außenkontur zumindest im Bereich der Rillen (18) auf, wobei die Rillen in Form von Rinnen (18) ausgebildet sind, die im wesentlichen in Richtung der Achse (3) des Auflagekörpers (4) verlaufen, und wobei die Achse (3) des Auflagekörpers (4) einen Winkel im Bereich 0 bis 90° mit der Flächennormalen der Bodenplatte einschließt. <IMAGE>

IPC 1-7
A45D 29/18

IPC 8 full level
G21K 5/02 (2006.01); **A45D 29/18** (2006.01); **A45D 29/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A45D 29/18 (2013.01 - EP US)

Cited by
US5130553A; FR3013191A1; WO2005120286A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES FR IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0352402 A2 19900131; **EP 0352402 A3 19921014**; AU 3891089 A 19900201; AU 615092 B2 19910919; DE 3825324 A1 19900201; DE 3825324 C2 19921022; JP H0274209 A 19900314; US 4988883 A 19910129

DOCDB simple family (application)
EP 89104347 A 19890311; AU 3891089 A 19890725; DE 3825324 A 19880726; JP 19072389 A 19890725; US 37863389 A 19890712