

Title (en)  
Device for cleaning dirty nails

Title (de)  
Vorrichtung zur Säuberung von verunreinigten Nägeln

Title (fr)  
Dispositif de nettoyage d'ongles sales

Publication  
**EP 0818159 A1 19980114 (DE)**

Application  
**EP 96113363 A 19960821**

Priority  
DE 19628198 A 19960712

Abstract (en)  
The device comprises a housing (3) with a cleaning chamber (4) and a nozzle body (10) supplying a cleaning fluid. The nozzle body has a support area to act as a stop for the tip (17) of the finger (8). When the finger tip engages on the area, the nozzle aperture is opened. If a force is applied by the finger tip, and the finger is simultaneously moved in direction (L) towards the nozzle aperture, the gap between tip and nail (2) is opened, and the nozzle aperture is directed towards the gap.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zur Säuberung von verunreinigten Nägeln (2), insbesondere Fingernägeln, mit einem Gehäuse (3), einem über wenigstens eine Öffnung (7) zugänglichen Reinigungsraum (4) innerhalb des Gehäuses (3), einem wenigstens eine Düsenöffnung (11) aufweisenden Düsenkörper (10, 21), wobei durch die Öffnung (7) wenigstens ein zu säubernder Nagel (2) bzw. ein den zu säubernden Nagel (2) aufweisendes Körperteil (8), insbesondere wenigstens ein Finger, in den Reinigungsraum (4) einführbar ist, und der wenigstens eine sich im Reinigungsraum (4) befindende Nagel (2) von einer Reinigungsflüssigkeit aus dem Düsenkörper (10, 21) anströmbar ist. Zur Erzielung eines definierten und guten Säuberungsergebnisses ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß am Düsenkörper (10, 21) ein linienförmiger oder flächiger Auflagebereich (16) als Anschlag für die Kuppe (17) des Körperteils (8) vorgesehen ist, daß bei Auflage der Kuppe (17) auf dem Auflagebereich (16) die Düsenöffnung (11) freigegeben ist, daß bei Auflage der Kuppe (17) auf dem Auflagebereich (16) und Kraftausübung in Richtung des Auflagebereichs (16) der Spalt (18) zwischen der Kuppe (16) und dem Nagel (2) geöffnet wird, wenn das Körperteil (8) gleichzeitig in Richtung auf die Düsenöffnung (11) bewegt wird, und daß die Düsenöffnung (11) in Richtung auf den geöffneten Spalt (18) ausgerichtet ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**A45D 29/17**

IPC 8 full level  
**A45D 29/17** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A45D 29/17** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] DE 4233535 A1 19940407 - SCHOENBORN KLAUS [DE]
- [A] US 4289152 A 19810915 - FUHRE LEO M
- [A] US 4258734 A 19810331 - HEHLO LLOYD G
- [A] FR 2647651 A1 19901207 - NIESS JEAN LUC [FR]
- [A] US 4137929 A 19790206 - GROSSMAN PETER J

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0818159 A1 19980114; EP 0818159 B1 19990609; AT E180950 T1 19990615; DE 59602173 D1 19990715; US 5755240 A 19980526**

DOCDB simple family (application)  
**EP 96113363 A 19960821; AT 96113363 T 19960821; DE 59602173 T 19960821; US 73658196 A 19961024**