

Title (en)  
Hair implanting device

Title (de)  
Haarstechmaschine

Title (fr)  
Machine d'implantation de cheveux

Publication  
**EP 0812945 A1 19971217 (DE)**

Application  
**EP 95120630 A 19951228**

Priority  
EP 95120630 A 19951228

Abstract (en)  
The machine to insert hair into a hairpiece, uses a thin polyvinyl chloride (PVC) film stretched over a positive mould (12a) held (12) at a mounting plate at the upper part (11) of the equipment. The hair insertion needle (15), with a hair feed, is over the positive mould (12a). The positive mould (12a) or the insertion needle (15) are moved in three dimensions in relation to each other so that, on each needle insertion, the needle penetration point is at right angles to the tangent at the surface of the positive mould. Preferably the needle head (15) moves on an arc guide path (9) which is secured at its ends through longitudinal slots (10a,10b) in the mounting plate (11) bonded to a sliding base plate (5). The mounting plate (11) projects sufficiently to contain the fitted positive mould (12a) with a defined gap from the edges. An insertion needle moves towards the positive mould (12a) as well as along the arc guide path (9). Drives (6) move the arc guide path (9) along the longitudinal slots (10a,10b) and the insertion needle along the arc guide path (9) and in the direction of the positive mould (12a). Guides (8) are along the inner side of the side frame sections (4) of the housing (2) for the rollers or cog wheels (7) powered by a step motor (6). The needle holder is mounted to an insertion head arm, to move along a guide for the head on rollers. A rotating head is between the insertion head arm and the needle holder.

Abstract (de)  
Haarstechmaschine zum Bestechen eines Haarteils, insbesondere Toupets, mit Haaren unter Verwendung von dünnen auf einer harten Positivform übereinander angeordneten transparenten Kunststofffolien aus PVC, in die die einzelnen Haare von oben eingestochen und nach dem Einstechen aller Haare in weiteren Verfahrensschritten, insbesondere unter Verwendung von Kunstharz mit der Träger-Folie verklebt und verpreßt werden, bestehend aus einem Steuerelemente enthaltenden Gehäuse (2), gekennzeichnet durch folgende Merkmale: a) der obere Teil (11) eines schrankartigen Gehäuses ist als Montageplatte ausgebildet, b) auf der Montageplatte ist eine Haltevorrichtung (12) für die Positivform (12a) angeordnet, c) oberhalb der Positivform (12a) ist die Stechnadel (15) mit einer Haarzuführung (31) gehalten, d) die Positivform oder die Stechnadel (15) sind schrittweise (12a) und derart dreidimensional zueinander verstellbar, daß die Stechnadel beim Stechakt jeweils senkrecht zur Tangente der Oberfläche der Positivform im Einstichpunkt einsticht. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7  
**D05C 15/02**

IPC 8 full level  
**D05C 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**D05C 15/02** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 1917993 A1 19700205 - KOEHLER ERWIN

Citation (search report)  
• [A] GB 2200143 A 19880727 - HOME COMBO LTD  
• [A] US 3980090 A 19760914 - BONHAM DAVID C  
• [A] GB 1463399 A 19770202 - CAFRAN TECH PROCESSES  
• [A] DE 1179084 B 19641001 - WALTER ULLRICH  
• [A] DE 1164810 B 19640305 - WALTER ULLRICH

Cited by  
CN107376369A; WO0144552A1

Designated contracting state (EPC)  
DE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0812945 A1 19971217**

DOCDB simple family (application)  
**EP 95120630 A 19951228**