

Title (en)
Hair clip with elastic rings.

Title (de)
Haarclip mit elastischen Ringen.

Title (fr)
Pince à cheveux à anneaux élastiques.

Publication
EP 0669088 A1 19950830 (FR)

Application
EP 95420022 A 19950202

Priority
FR 9402408 A 19940228

Abstract (en)
The hairclip comprises a pair of jaws (1) activated by an opening lever (2) to which they are fixed along a first intermediate connecting zone (3). A second pair of jaws (4) are activated by a second opening lever (5) to which they are fixed by a second intermediate connection zone (6). A pivot (7) connects the first and second connecting zones to allow relative pivoting of the jaws about a transverse axis (8), between separated and clamped positions. Two open spring rings (13,14) are axially located around the pivoting axis and pass through slots (22-25) in levers (2,5). The rings are supported in housings on the external faces of the jaws. The pivot comprises holed lugs, which overhang the two intermediate connecting zones, which are covered by the rings. A tubular part covers the shaft connecting the series of lugs

Abstract (fr)
La pince selon l'invention comprend un premier mors (1) actionnable par un premier levier d'ouverture (2) et articulé sur un second mors (4) actionnable par un second levier d'ouverture (5). L'articulation est assurée par des ergots perforés dépassant respectivement des faces intérieures des zones de liaison intermédiaires entre les leviers (2, 5) et les mors (1, 4), et traversés par un arbre de liaison définissant un axe d'articulation transversal (8). Deux anneaux élastiques (13, 14) ouverts, disposés coaxialement autour de l'axe d'articulation (8), traversent des lumières correspondantes (22-25) des leviers (2, 5) et viennent en appui dans des logements correspondants ménagés sur les faces externes des mors (1, 4). Les anneaux élastiques (13, 14) recouvrent les ergots perforés d'articulation. Un élément tubulaire recouvre l'arbre de liaison entre les deux séries d'ergots perforés. On réalise ainsi une pince dont la face postérieure présente un aspect esthétique nettement amélioré. <IMAGE>

IPC 1-7
A45D 8/24

IPC 8 full level
A45D 8/20 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A45D 8/20 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] FR 770805 A 19340921 - INV S FELIX BENCA
• [AD] EP 0516564 A1 19921202 - C S P DIFFUSION SA [FR]
• [AD] FR 755662 A 19331128
• [AD] US 2201719 A 19400521 - PEARL EICHER

Cited by
FR2757028A1; FR2766676A1; EP1745815A1; FR2746608A1; EP0766935A1; FR2739002A1; EP0867133A1; FR2761242A1; US5979467A; EP0847710A1; US5842482A; WO2005025370A1; WO9736513A1; EP3228208A1; WO2017174247A1; WO9826686A1

Designated contracting state (EPC)
DE DK ES IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0669088 A1 19950830; EP 0669088 B1 19980114; DE 69501409 D1 19980219; FR 2716609 A1 19950901; FR 2716609 B1 19960412; US 5494060 A 19960227; US 5664591 A 19970909

DOCDB simple family (application)
EP 95420022 A 19950202; DE 69501409 T 19950202; FR 9402408 A 19940228; US 39426095 A 19950224; US 60717296 A 19960226