

Title (en)
AUTOMATIC HAIR-WASHING APPARATUS.

Title (de)
HAARWASCHVORRICHTUNG.

Title (fr)
LAVE-CHEVEUX AUTOMATIQUE.

Publication
EP 0609426 A1 19940810 (EN)

Application
EP 93919584 A 19930826

Priority

- JP 6115692 U 19920831
- JP 6115792 U 19920831
- JP 6116092 U 19920831
- JP 6116392 U 19920831
- JP 6126992 U 19920831
- JP 6699592 U 19920925
- JP 9301212 W 19930826
- JP 26509092 A 19921002

Abstract (en)
[origin: WO9405179A1] An automatic hair-washing apparatus comprises: a washbowl, and a plurality of nozzle heads for selectively spraying washing water, a shampoo solution or a mixture of the shampoo solution and washing water, and a rinse solution or a mixture of the rinse solution and washing water; and characterized by a washing water supply system for supplying washing water to the nozzle heads to spray washing water, a mixture of the shampoo solution and washing water or a mixture of the rinse solution and washing water on hair, a shampoo/rinse supply system for selectively supplying the shampoo solution and the rinse solution to the nozzle heads, valves connected to the nozzle heads and provided respectively in branch lines branched from a washing water supply line for supplying washing water to the nozzle heads, and a control unit for controlling the washing water supply system, the shampoo/rinse supply system and the valves according to a control program to carry out a hair-washing operation comprising sequential steps of wetting hair with washing water, shampooing hair with the shampoo solution or a mixture of the shampoo solution and washing water, rinsing hair with the rinse solution or a mixture of the rinsing solution and washing water, and rinsing hair with washing water.

Abstract (fr)
Un lave-cheveux automatique comprend: une cuvette de lavage, plusieurs buses diffusant séparément l'eau de lavage, un shampoing ou leur mélange, ou une solution de rinçage, éventuellement mélangée d'eau. Cet appareil se caractérise par une alimentation en eau qui fournit l'eau aux buses chargées de la diffuser, mélangée ou non au shampoing ou à la solution de rinçage, sur la chevelure. Il se caractérise aussi par un système d'alimentation en shampoing ou en solution de rinçage qui fournit sélectivement ces produits aux buses, par des soupapes connectées à ces buses et disposées dans chacun des conduits provenant de l'alimentation en eau destinée à ces buses, et par une unité de commande des alimentations en eau, en shampoing ou en solution de rinçage, ainsi que des soupapes, selon un programme de commande de lavage des cheveux. Ce dernier comprend des étapes séquentielles consistant à mouiller les cheveux avec l'eau, à les shampooiner avec le shampoing, éventuellement mélangé à de l'eau, à les rincer avec la solution de rinçage, éventuellement mélangée à de l'eau, et à les rincer avec de l'eau.

IPC 1-7
A45D 19/00

IPC 8 full level
A45D 19/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
A45D 19/14 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9405179A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9405179 A1 19940317; EP 0609426 A1 19940810

DOCDB simple family (application)
JP 9301212 W 19930826; EP 93919584 A 19930826