

Title (en)
Washing machine with flow device

Title (de)
Waschmaschine mit Umfluteinrichtung

Title (fr)
Lave-linge doté d'un dispositif d'écoulement

Publication
EP 2348152 A1 20110727 (DE)

Application
EP 10000500 A 20100120

Priority
EP 10000500 A 20100120

Abstract (en)
The machine (1) has a pump (17a) for supplying washing liquid (19) with two conveying speeds of a nozzle (20), where one of the conveying speeds is higher than the other conveyance speed. The nozzle includes an outlet opening expanded against an inlet opening. A vertical cylinder shaped flow body is arranged in an area of the outlet opening. The flow body causes deviation or diversification of discharge beams (29a-29c) based on the conveying speeds of the liquid. The nozzle is formed such that the form of the beam is formed differently depending on the conveying speeds of the liquid.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Waschmaschine (1) mit einem Laugenbehälter (2) zur Aufnahme von Waschflüssigkeit (19) zum Behandeln von Wäsche (8), mit einer im Laugenbehälter (2) horizontal drehbar gelagerten Trommel (3) zur Aufnahme der Wäsche (8), einem Motor (13) zum Drehen der Trommel (3) und einer Umfluteinrichtung (17) zum Fördern der Waschflüssigkeit (19) aus dem unteren Bereich des Laugenbehälters (2) in den oberen Bereich, bezogen auf die betriebsgemäße Aufstellposition der Waschmaschine (1), wobei die Umfluteinrichtung (17) eine Pumpe (17a), eine Leitung (17b) und eine Düse (20) umfasst, die dazu ausgebildet ist, die Waschflüssigkeit (19) in die Trommel (3) zu spritzen. Um die Waschwirkung zu verbessern, ist die Pumpe (17a) dazu eingerichtet ist, die Waschflüssigkeit (19) mit unterschiedlichen Fördergeschwindigkeiten der Düse (20) zuzuführen, und die Düse (20) ist dazu ausgebildet, die Form des Austrittsstrahls (29a, 29b, 29c) in Abhängigkeit der Fördergeschwindigkeit der Waschflüssigkeit (19) unterschiedlich auszubilden.

IPC 8 full level
D06F 39/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)
D06F 39/083 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 3401899 A1 19850725 - LICENTIA GMBH [DE]
• DE 19934579 A1 20010125 - AEG HAUSGERÄTE GMBH [DE]
• EP 1386996 B1 20071107 - LG ELECTRONICS INC [KR]
• EP 1505191 A1 20050209 - LG ELECTRONICS INC [KR]
• JP 2009006081 A 20090115 - TOSHIBA CORP, et al
• WO 2009021626 A1 20090219 - MIELE & CIE [DE], et al
• DE 102005013127 A1 20060713 - AWECO APPLIANCE SYS GMBH & CO [DE]

Citation (search report)
• [XY] DE 19934579 A1 20010125 - AEG HAUSGERÄTE GMBH [DE]
• [Y] DE 102005013127 A1 20060713 - AWECO APPLIANCE SYS GMBH & CO [DE]
• [Y] EP 1505191 A1 20050209 - LG ELECTRONICS INC [KR]
• [Y] WO 2009021626 A1 20090219 - MIELE & CIE [DE], et al
• [X] JP 2009006081 A 20090115 - TOSHIBA CORP, et al
• [A] US 2009249840 A1 20091008 - JO MIN-GYU [KR], et al
• [A] EP 1700943 A1 20060913 - V ZUG AG [CH]

Cited by
DE102014220020A1; EP3561171A1; DE102015214803A1; EP3613891A1; EP3550063A1; AU2019239493B2; WO2016050591A1; US11060233B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2348152 A1 20110727; EP 2348152 B1 20150819; ES 2549388 T3 20151027

DOCDB simple family (application)
EP 10000500 A 20100120; ES 10000500 T 20100120