

Title (en)
Washing machine drum.

Title (de)
Waschmaschinentrommel.

Title (fr)
Tambour de machine à laver.

Publication
EP 0360059 A1 19900328 (DE)

Application
EP 89116249 A 19890902

Priority
DE 3830500 A 19880908

Abstract (en)
Water-saving apparatus - washing at extremely low liquor fill levels. To shorten the fabric wetting times, the rotating drum itself should additionally convey rinse liquor into the interior of the drum. In existing washing machines, the drum ribs are perforated and configured as scooping vessels. However, to this end the washing drum must dip into the rinse liquor. In the new drum washing machine, the liquor level can be lowered to a level below the drum. This reduces water consumption even further; yet the wetting is still relatively rapid. In the apparatus according to the present invention, the drum (2) possesses a scooping ring (11) of a relatively large diameter with radially disposed scooping compartments (12). These dip into the liquor level (16, 17) underneath the drum (2) and with the aid of laterally disposed scooping compartment feed openings (15) and drum inlet openings (13) convey the washing liquor on to the textile goods by virtue of the rotation of the drum (2). The new drum washing machine is suitable in particular for domestic use. <IMAGE>

Abstract (de)
Wassersparende Geräte - Waschen bei äußerst geringen Laugenfüllständen. Um die Wäschebenetzungszeiten nicht übermäßig lange zu gestalten, soll die drehende Trommel selbst noch zusätzlich die Spülflotte ins Trommelinnere fördern. Bei bekannten Waschmaschinen sind die Trommelrippen gelocht und als Schöpfgefäße ausgebildet. Die Wäschtrommel muß hierzu jedoch in die Spülflotte eintauchen. Bei der neuen Trommelwaschmaschine kann das Waschniveau unter die Trommel abgesenkt werden. Der Wasserverbrauch wird dadurch noch mehr reduziert, trotzdem erfolgt die Wäschebenetzung relativ schnell. Bei der erfindungsgemäßen Lösung besitzt die Trommel (2) einen Schöpfring (11) größeren Durchmessers mit radial angeordneten Schöpfkammern (12). Diese tauchen in unterhalb der Trommel (2) liegende Füllniveaus (16, 17) ein und befördern mit Hilfe von seitlich angeordneten Schöpfkammer-Zulauföffnungen (15) und Trommelzulauföffnungen (13) durch die Drehbewegung der Trommel (2) die Waschlauge auf die Wäschestücke. Die neue Trommelwaschmaschine eignet sich insbesondere für den Hausgebrauch.

IPC 1-7
D06F 23/02

IPC 8 full level
D06F 23/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
D06F 37/065 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 1822215 A 19310908 - HAROLD CHARLES F
• [A] CH 324643 A 19571015 - ROTHENBERGER IRMGARD [CH]
• [AD] DE 3738049 A1 19880511 - CANDY ELETTRODOMESTICI [IT]

Cited by
GR920100177A; EP2463432A1; US7610781B2; EP2270272A1; EP2489773A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0360059 A1 19900328; EP 0360059 B1 19930602; DE 3830500 A1 19900322; DE 3830500 C2 19930204; DE 58904555 D1 19930708

DOCDB simple family (application)
EP 89116249 A 19890902; DE 3830500 A 19880908; DE 58904555 T 19890902