

Title (en)

Process for cleaning dishes in multiple stage washing machines.

Title (de)

Verfahren zum Reinigen von Geschirr in mehrstufigen Spülmaschinen.

Title (fr)

Procédé de nettoyage de la vaisselle dans les machines à laver avec plusieurs étapes.

Publication

**EP 0560025 A1 19930915**

Application

**EP 93100973 A 19930122**

Priority

DE 4208030 A 19920313

Abstract (en)

Even in dish-washing appliances in the industrial sector, water is to be saved in the individual washing stages by recirculation. The clear water passes through the washing stages counter to the transporting direction of the dishes. The waste water of the pre-rinsing stage can be recycled in this stage after mechanical filtration. If it is also treated chemically, it can be reused in the clear rinsing stage. The separated substances occurring during filtration are collected with exclusion of air and disposed of at brief intervals.

Abstract (de)

Auch bei Geschirrspüleinrichtungen im gewerblichen Bereich soll in den einzelnen Spülstufen durch Kreislaufführung Wasser gespart werden. Das Klarwasser durchläuft die Spülstufen entgegen der Geschirrttransportrichtung. Das Abwasser der Vorspülstufe kann nach mechanischer Klärung in dieser Stufe rezykliert werden. Wird es auch chemisch behandelt, kann es in der Klarspülstufe wiederverwendet werden. Die bei der Klärung anfallenden Trennstoffe werden unter Luftabschluß gesammelt und in kurzen Zeitabständen entsorgt.

IPC 1-7

**A47L 15/00**; **A47L 15/24**

IPC 8 full level

**A47L 15/00** (2006.01); **A47L 15/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A47L 15/0002** (2013.01); **A47L 15/24** (2013.01); **A47L 15/4202** (2013.01); **A47L 15/4219** (2013.01); **A47L 2601/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 3683944 A 19720815 - ANDERSON EDGAR L, et al
- [A] US 3144872 A 19640818 - KEARNEY THOMAS J
- [A] US 4228813 A 19801021 - NOREN TORE H
- [A] CH 262228 A 19490630 - WEILAND CARL [CH]

Cited by

US8968483B2; US9186034B2; US8342194B2; US8491723B2; WO2007021786A3; WO2007024491A3; WO2009092404A1; US8157923B1; EP1743871B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0560025 A1 19930915**; **EP 0560025 B1 19961227**; AT E146662 T1 19970115; DE 4208030 A1 19930916; DE 59304846 D1 19970206

DOCDB simple family (application)

**EP 93100973 A 19930122**; AT 93100973 T 19930122; DE 4208030 A 19920313; DE 59304846 T 19930122