

Title (en)

Dishwashing machine for trays loaded with dishes.

Title (de)

Geschirrspülanlage für mit Geschirrtteilen beladene Tablett.

Title (fr)

Machine à laver la vaisselle pour des plateaux chargés de vaisselles.

Publication

EP 0603885 A1 19940629 (DE)

Application

EP 93120796 A 19931223

Priority

DE 4243892 A 19921223

Abstract (en)

In the case of a dishwashing machine for trays loaded with dishes, with a separating station having a turning device, with an entry and delivery station and with a washing station, provision is made for the feeding conveyor to be a transverse conveyor belt (37) with a corner transfer device (39). In addition, the inner conveyor belt (1) of the turning conveyor is a grid belt which has an eccentric orbit, substantially pear-shaped in the carrying-off direction, and which is path-guided at its outer edge. The outer belt (2) is designed as a double chain conveyor belt, the inner and outer strands of which are spaced substantially parallel to one another and to the turning semicircle and are path-guided. The take-off belts (24, 25, 26) are present in the same number as articles to be washed (20, 21, 22) of different dimensions. Lastly, in the washing station (III) washing conveyor belts (44, 45, 46) are provided in a vertical arrangement parallel one above the other in such a way that they cooperate in each case with one of the take-off belts and convey the article to be washed, in laid-flat position, on through the washing, flushing and drying zones. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Geschirrspülanlage für mit Geschirrtteilen beladene Tablett mit einer Trennstation mit einer Wendeeinrichtung, mit einer Ein- und Austragestation und mit einer Waschstation, ist vorgesehen, daß der Beschickungsförderer ein Querförderband (37) mit einem Eckumsetzer (39) ist. Zudem ist das Innenförderband (1) des Wendeförderers ein Gitterband, das eine in Abtransportrichtung im wesentlichen birnenförmig exzentrische Umlaufbahn aufweist und das an seinem äußeren Rand bahngeführt ist. Das Außenband (2) ist als Doppel-Kettenförderband ausgebildet, dessen Innen- und Außentrum zueinander und zum Wendehalbkreis im wesentlichen parallel beabstandet und bahngeführt ist. Die Abnahmebänder (24, 25, 26) sind in gleicher Anzahl vorhanden wie Waschgutteile (20, 21, 22) unterschiedlicher Abmessungen. Schließlich sind in der Waschstation (III) Wasch-Transportbänder (44, 45, 46) in vertikaler Übereinander-Parallelanordnung so vorgesehen, daß sie jeweils mit einem der Abnahmebänder zusammenwirken und das Waschgut flachliegend durch die Wasch-, Spül- und Trocknungszonen weiterführen. <IMAGE>

IPC 1-7

A47L 15/24

IPC 8 full level

A47L 15/24 (2006.01)

CPC (source: EP US)

A47L 15/247 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] EP 0292773 A2 19881130 - MEIKO MASCH & APP [DE]
- [DA] DE 2443651 C2 19821014
- [DA] DE 3413480 C2 19880331
- [A] EP 0512279 A1 19921111 - PREMARK FEG CORP [US]
- [A] DE 1956049 A1 19710527 - MEIKO MASCHINEN U APPBAU
- [A] DE 3319832 A1 19841206 - STIERLEN MAQUET AG [DE]

Cited by

US5464032A; CN104511435A; CN110841919A; CN101822524A; CN105030176A; WO2016050550A1

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)

EP 0603885 A1 19940629; EP 0603885 B1 19970402; AT E150952 T1 19970415; DE 4243892 A1 19940707; DE 4243892 C2 19960725; DE 59306032 D1 19970507; DK 0603885 T3 19970421; ES 2099361 T3 19970516; FI 104358 B 20000114; FI 935815 A0 19931223; FI 935815 A 19940624; US 5464032 A 19951107

DOCDB simple family (application)

EP 93120796 A 19931223; AT 93120796 T 19931223; DE 4243892 A 19921223; DE 59306032 T 19931223; DK 93120796 T 19931223; ES 93120796 T 19931223; FI 935815 A 19931223; US 17214993 A 19931223