

TARİFNAME

TASARUFLU BULAŞIK MAKİNASI

5 Bu buluş, bulaşık yıkama makinesi kazanın (12) altına yerleştirilmiş dikey kanalın (25) içinde yatay eksen etrafında selenoid pull-push role(24) ile hareket edebilen yıkama (19)ve durulama suyunu(3) kullanırken birbirine karışmasını engelleyen istenildiğinde durulama suyunu(3) yıkama suyuna (19)karıştırabilen panelden(23) ibaret olup, elektrik ve suyun etkin kullanımı sağlayan bulaşık makineleri ile ilgilidir.

10 Bilinen bulaşık makineleri boyler basınçlı olanlar durulama zamanında durulama yaparken parlatici karıştırılan suyu yıkama suyunun içine akıtırlar. Diğer durulama ise boyler tankına bağlanan pompa vasıtası durulama yapıldığında durulama suyu tekrar yıkama suyunun içine boşaltılıp bulaşık makinesinin yıkama suyu ile karıştırılıp drenaj borusundan makinenin dışına taşınıp atık su haline getirilmektedir. Her defasında yeniden soğuk su dolan boyler de ki suyu en az 65c ye hızlı çıkarmak için elektrik harcamak gerekmektedir. Şebeke suyu kesilirse de bulaşığın makinede yıkanması olanaksızdır. Ayrıca yemek tabaklarının haricindeki servis 15 tabakları ve bardaklar kirlilik miktarı düşünülmeden atıklı ve yağlı tabakların yıkandığı aynı teknikle yıkanmaktadır.

Burada bulaşık temizliğinde kullanılacak elektrik su maksimum düzeyde etkin kullanılması hedeflenmektedir. Buluşun amacına ulaşmak için gerçekleştirilen ekli şekillerde şekillendirilmiş olup bu şekillerden:

20 Şekil1-bulaşık makinesinin yıkama kasasının altına monte edilen kanalın yan üsten görünüşü ve kesiti.

Şekil2-bulaşık makinesinde kullanılan hareketli panelin üst-yandan görünüşü.

Şekil3-hareketli panelin kanal içerisine montaj edilmiş şekli.

Şekil4-bulaşık makinesinin yıkamada çalışma şekli.

25 Şekil5-bulaşık makinesinin durulamada çalışma şekli.

Şekildeki parçalar numaralandırılmış olup karşılıkları aşağıda gösterilmiştir.

1- Şebeke su giriş hortumu

2- Durulama tankı selenoid vana

30 3-Durulama suyu

4- Durulama suyu kazanı

5-Durulama tankı termostatu

6-Alt fiskiye

7- Bulaşık doldurma kapağı

35 8- Üst fiskiye

9- Kirli bulaşık

10-Az kirli bulaşık

11- Üst fiskiye kolu

- 40 12-Bulaşık yıkama kasası
13- Üst fiskiye hortumu
14- Durulama su borusu çekvalfi
15-Yıkama su borusu çekvalfi
16-Durulama pompası çıkış hortumu
45 17- Yıkama pompası su çıkış hortumu
18-Yıkama suyu kazanı
19-Yıkama suyu
20-Yıkama kazanı ısıtıcı
21- Yıkama kazan su giriş hortumu
50 22-Durulama kazanı ısıtıcısı
23- Hareketli panel
24-Çek-bırak –(pull-push) selenoid
25-Hareketli panel kanalı
26-Yıkama pompası
55 27-Pis su gider borusu-(drenaj)
28-Durulama pompası
29-Yıkama kazanı su besleme selenoid vanası
30-Durulama pompası su giriş hortumu
31-Yıkama pompası su giriş hortumu
60 32-Alt fiskiye borusu
33-Alt fiskiye kollu

Bulaşık makinesine(şekil 4)enerji verildiğinde havuzlar (4 -18) su(19-3) ile dolar, rezistanslar(22-20) devreye girerek yıkama havuzlarında ki (4-18)suyu(19-3) ısıtacaktır. Ardından yıkama pompası (26) devreye girerek suyu(19) çekvalften (15)geçirip diğer çekvalfi (14) kapatacak alt ve üst fiskiye borularından (13-32)suyu (19) fiskiyelerden(8-6) bulaşığın(9-10) üzerine dökülecektir, panelin (23) yıkama konumunun eğiminden ötürü su(19) kazana(18) geri dönecek bu işlem istenilen süre boyunca devam eder.

Pull-push selenoid role (24) paneli (23) durulama konuma getirir ve durulama pompası (28) suyu (3) borudan(16)ve (14) çekvalften geçirecek diğer çekvalfi (15)kapatıp alt ve üst yıkama borularından (13-32) fiskiyeler (8-6) vasıtası ile suyu yıkanmış bulaşığın üzerine dökerek durulamayı verilen süre boyunca yaparken su (3) hareketli panelin(23) eğimi ile durulama kazanına (4) dönerek durulama işlemi istenilen süre kadar yapılırken dahili suyu(3) kullanacaktır. Pull-push selenoid role (24) enerjisi kesilince yıkama konumuna geri dönecektir. Bulaşık yıkamada kirlenmemiş olan durulama suyu(3) ve yıkama suyu(19) bulaşık makinesinde (12) kalacaktır.

Bulaşık makinesi(12) yıkadığı bulaşığın kirlilik durumuna göre durulama pompası (28) ile beraber çalışacak olan panel(23),istenilen zaman sonra devreye girerek bulaşığın kirlettiği

80 yıkama suyunu (19) durulama suyu(3) ekleyerek kirlilik oranını seyretecek ayrıca durulama suyunu şebeke suyu da eklenmiş olacaktır.

85

90

95

100

105

110