

ÖZET**KENDİNDEN AYARLANAN KİLİT SİSTEMİ**

- 10 Tüm beyaz eşya sektöründe kullanılan bir kilit sistemi olup, özelliği kilit sistemi
içerisindeki kilit dili yuvasının(2) gövde(1) üzerinde bulunan kanallarda(6), yay
(3)vasıtası ile kilit dilinin (4) kilit dili yuvasını (2) esnetmesi ile kilit dilinin(4)
yerine oturması ve kilit dili yuvasının(2) eski konumuna gelmesi sayesinde kilit
dili yuvasının (2)kapalı konumda olsa bile cihazın kapısının kapanmasını
15 sağlayan mekanizmaya sahip bulunmasıdır

İSTEMLER

120 1-Bulaşık makinesi, çamaşır makinesi, fırın buzdolabı, fırın ve benzeri aletler için beyaz eşya sektöründe kullanılan bir kilit sistemi olup, özelliği, kilit sistemi içerisindeki kilit dili yuvasının(2) gövde(1) üzerinde bulunan kanallarda(6), yay (3)vasıtası ile kilit dilinin (4) kilit dili yuvasını (2) esnetmesi ile kilit dilinin(4) yerine oturması ve kilit dili yuvasının(2) eski konumuna gelmesi sayesinde kilit dili yuvasının (2)kapalı konumda olsa bile cihazın 125 kapısının kapanmasını sağlayan mekanizmaya sahip bulunmasıdır

2-İstem 1 e göre kilit sistemi olup, kilit gövde(1) üzerinde, kilit dili yuvasının(2) kapalı konumdayken, kilit dilinin(4) kapının kapatılması sırasında aşağıya doğru kaydığı ve bu sayede kilit dilinin(4) kilitlenmesine yardımcı olan Kayma kanalları(6) bulunmasıdır.

130 3- İstem 1 e göre kilit sistemi olup özelliği; kapı kilit dilinin(4) gövde(1) üzerinde bulunan yuvalarda esneyerek, kilit dili yuvası(2) kapalı konumda olsa bile kilit dilinin(4) takılabilmesini sağlamasıdır.

135

140

TARİFNAME

KENDİNDEN AYARLANAN KİLİT SİSTEMİ

- 5 Bu buluş ; kilitli kapak kullanılan bulaşık makinesi , çamaşır makinesi gibi tüm beyaz eşyalarda, beyaz eşyanın kapısının kilit dili yuvası kapalı durumunda da olsa, makine kapısının kullanıcı tarafından kapatılabilmesine imkan sağlamasına ilişkindir.

Buluşun ilgili olduğu teknik saha:

- 10 Tüm beyaz eşyalarda kullanılan kilit sistemine ilişkindir.

Buluşun Çözmeyi Amaçladığı Problem

- 15 Son kullanıcılarda nedeni bilinmeyen bir sebepten dolayı, kilit dilinin kapı açıkken kapalı duruma geçmesi sonrasında, kullanıcılar tarafından bulaşık makinesi ve benzerlerinin kapısı kapatılamaz ve kullanıcı tarafından kapı kapatılmaya aşırı zorlanınca da, kilit dili yuvası kırılır. Her iki durumda da makinenin servisinin çağırılması gerekir.

Tekniğin Bilinen durumu

- 20 kilit mekanizması, Üretilen tüm mevcut beyaz eşyalarda kapı üzerine montaj edilmektedir. Kilit gövde üzerindeki kilit dili yuvasına, makine gövdesine takılan kilit dilinin girmesi ve Makine kapısının kapatılmasıyla kilit dili üzerindeki boşluğa, kilit dili yuvasındaki tırnağın geçmesiyle kapı kilitlenir. Kilit gövdesi üzerinde bulunan şalter kilitleme işlemi yapıldıktan sonra makineye sinyal gönderir ve Makine çalışmaya başlar. Kapı açık konumda
- 25 iken bilinmeyen bir sebep ile, kapı üzerinde bulunan kilit dili yuvası kapalı konuma geçebilmektedir. Bu sebepten ötürü kapı kapatılmaya çalışıldığında kilit dili, kilit dilinin yuvasına geçmez.

- 30 Bu buluş tüm beyaz eşyalarda kullanılan kilitleme sistemlerinde karşılaşılan kilitlenme problemlerine karşı, kapı üzerine takılan kilit sistemi üzerinde bulunan kilit dili yuvasının sebebi bilinmeyen bir nedenden ötürü kapalı

konuma geçtiğinde kapatılma problemlerine karşı, kilit dili yuvasının hangi durumda olursa olsun kapının kapatılmasına imkan sağlamasına ilişkindir.

35 Kilit dili yuvasının takıldığı kilit mekanizma gövde üzerindeki kayma kanalı , kilit dili yuvası kapalı konuma geldiğinde, kilit dili bu yuvaya geçerken kapalı konumda bulunan kilit dili yuvası tırnağını aşağıya doğru iterek kilit dilinin kilitlenmesine imkan sağlar.

Buluşun Özet Açıklaması

40 Kilit grubunun mevcut yayı(3) kullanılarak, kilit dili yuvasının(2) kilit gövde (1)üzerinde dönmeden, tüm beyaz eşyaların kapısı kapatılırken kilit dili (4)parçasına çarparken oluşan yatay hareketi, kilit gövde(1) üzerindeki kayma kanalı içinde, kilit dili yuvasında(2) düşey harekete dönüştürmesine ilişkindir.

RESİMLER

- 1- Kendinden Ayarlanan Kilit Sisteminin patlak resmidir
- 2- Kendinden Ayarlanan Kilit Sisteminin üstten resmidir
- 45 3- Kendinden Ayarlanan Kilit Sisteminin önden perspektif resmidir
- 4- - Kendinden Ayarlanan Kilit Sisteminde bulunan kayma kanalının detaylı resmidir

REFERANS LİSTESİ

- 50 1-Kilit gövde
- 2-Kilit dili yuvası
- 3-Yay
- 4-Kilit dili
- 5-Kapı emniyet şalteri
- 55 6-kayma kanalı

Buluşun Detaylı Açıklaması

60 Buluşun konusu kilit sistemi; kilit gövde(1),gövde üzerinde bulunan kayma kanalları(6), kilit dili yuvası (2)kilit dili(4),kapı emniyet şalteri (5)ve yaydan(3) oluşması ile karakterize edilmektedir.

65 Kilit grubunun mevcut yayı(3) kullanılarak, kilit dili yuvasının(2) kilit gövde (1)üzerinde dönmeden, tüm beyaz eşyaların kapısı kapatılırken kilit dili (4)parçasına çarparken oluşan yatay hareketi, kilit gövde(1) üzerindeki kayma kanalı içinde, kilit dili yuvasında(2) düşey harekete dönüştürmesine ilişkindir.

70 Kilit gövdesine (1)yerleştirilen kilit dili yuvası(2) ve yayı(3) ile kapı emniyet şalteri(5) ile gruplanan bir kilit sistemidir. Kapının kilitlenmesini sağlayan kapı kilit dili(4) kapı açıldığında, kilit dili yuvası(2), kanallı kilit gövdesi(1) üzerindeki yuvalar üzerinde dönerek kilit dilinden(4) kurtulmaktadır. Kapı açık konumundayken dışarıdan gelen bir etki ile kilit dili yuvası(2) kapalı konuma geldiğinde, kapı kapatılmak istenir ise mevcut sistemlerde; kilit dili yuvası (2)kapalı olduğundan, kilit sistemi kapının kapatılmasını engellemektedir.

75 Resim 1'de kendinden ayarlanan kilit sisteminin patlak görünüşü verilmektedir. Kilit gövdesi (1)kapı üzerinde bulunur ve kilit dili yuvasını(2) ve yay (3) mekanizmasını üzerinde tutar ve gövde(1) üzerinde bulunan kayma kanalları(6) üzerinde hareket etmesini sağlar.

80 Kilit dili yuvası(2), kilit dili gövdesine (1) takılan ve kilit dilinin (4) boşluğuna geçen tırnağı üzerinde barındıran yuvadır. Kilit dili yuvası (2)kapalı konumda iken kilit dilinin(4) kapatılmaya zorlanmasından ötürü gövde üzerinde bulunan kayma kanalları (6)sayesinde aşağıya doğru itilerek kilit dilinin (4)yerleşmesini sağlar.

85 Yay(3), kilit dili yuvası(2) ve kilit dili gövdesi(1) arasında bulunur. Kilit dili yuvasını(2), kilit gövde(1) üzerinde belirli bir baskı altında tutmasını sağlar. Bu sayede, kilit açık konumdayken kilit dili yuvasının(3) kendiliğinden kapanmasına engel olur.

Kilit dili(4), makine ana gövdesine takılan ve kapının kilitlenmesini sağlayan parçadır. Kilit dilinin(4) ucunda bulunan boşluğa, kilit dili yuvasının(2) tırnağı geçerek kilitleme işlemini gerçekleştirir.

- 90 Kapı emniyet şalteri (5) kilit gövdesi(1) üzerine takılır. Kapı kapatıldığında üzerinde makineye kapının kilitli olduğunun sinyalini gönderir ve sistem çalışır. Açıldığında ise sistemi otomatik olarak durdurur.

Resim 2'de kendinden ayarlanan kilit sisteminin üst görünüşü verilmektedir. Kilit dilinin(4), kilit dili yuvasına(2) geçtiğindeki konumunu göstermektedir.

- 95 Resim3'te ön perspektif görünüşü verilmektedir. Bu resimde kayma kanalının(6) konumun görülmektedir. Kayma kanalı(6) kilit gövde(1) üzerinde kilit dili yuvasının(2) altında bulunmaktadır.

- Resim4'te kayma kanalının(6) detaylı resmi verilmektedir. Kayma kanalı(6) kilit gövde(1) üzerinde, kilit dili yuvasının(2) kapalı konumdayken, kilit dilinin(4) kapının kapatılması sırasında aşağıya doğru kaydığı ve bu sayede kilit dilinin(4) kilitlenmesine yardımcı olan kanallardır.
- 100

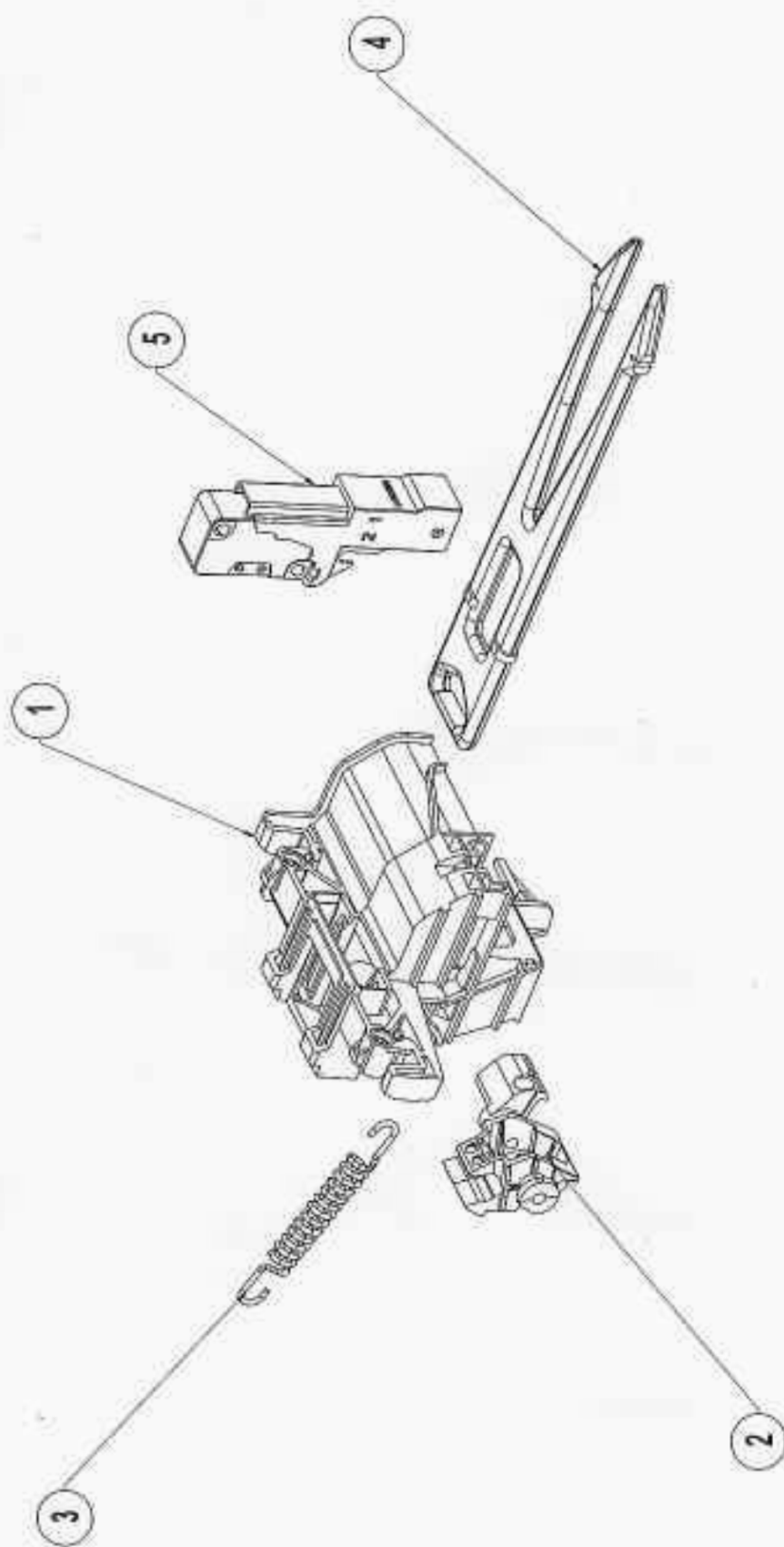
- Buluşun konusu kilit sisteminde, kilit dili yuvası(2) gövde üzerinde bulunan kayma kanallarında(6), yay(3) vasıtası ile kilit dilinin(4), kilit dili yuvasını (2) esneterek kilit dilinin(4) yerine oturmasını ve kilit dili yuvasının(2) eski konumuna gelerek kilit sisteminin tamamlanmasına ilişkindir.
- 105

Buluşun konusu kilit sisteminde, kilit dili yuvası(2) gövde (1) üzerinde bulunan kayma kanallarında(6) bulunan yay(3) vasıtası ile hareket eder.

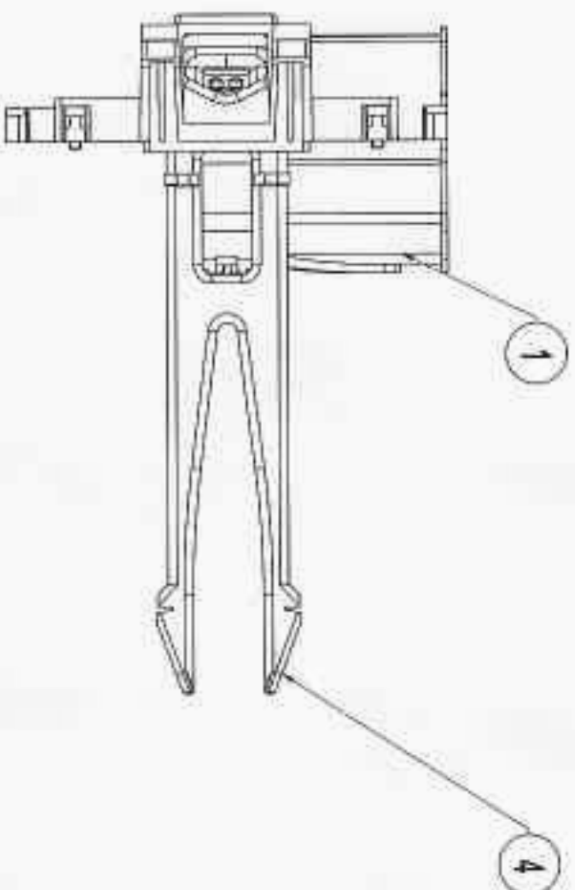
- Kilit dili yuvası(2), kapak açık olduğu halde kapalı konuma geçmiş ise, kilit dili(4), kilit dili yuvasını(2) kilit gövdesi(1) üzerinde hareket ettirerek kilit dilinin(4) yerine oturması ve kilit dili yuvasının(2) eski konuma gelerek kilit sisteminin tamamlar.
- 110

- Ancak bu buluş sayesinde kapı, kilit dili(4) kilit gövdesi(1) üzerinde bulunan yuvalarda esneyerek kilit dilinin(4), kilit dili yuvası(2) kapalı konumda olsa bile takılabilmesine imkan sağlamaktadır.
- 115

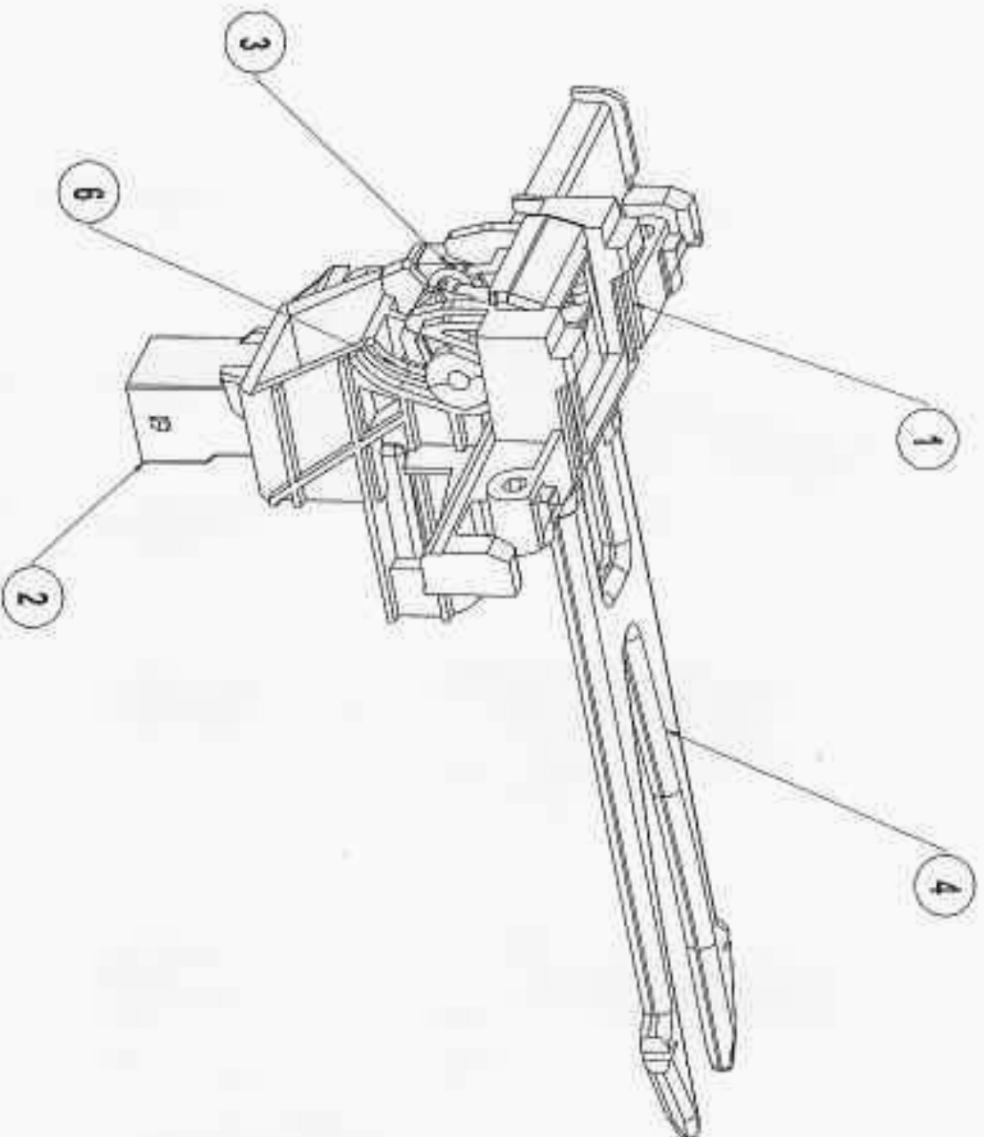
1/4



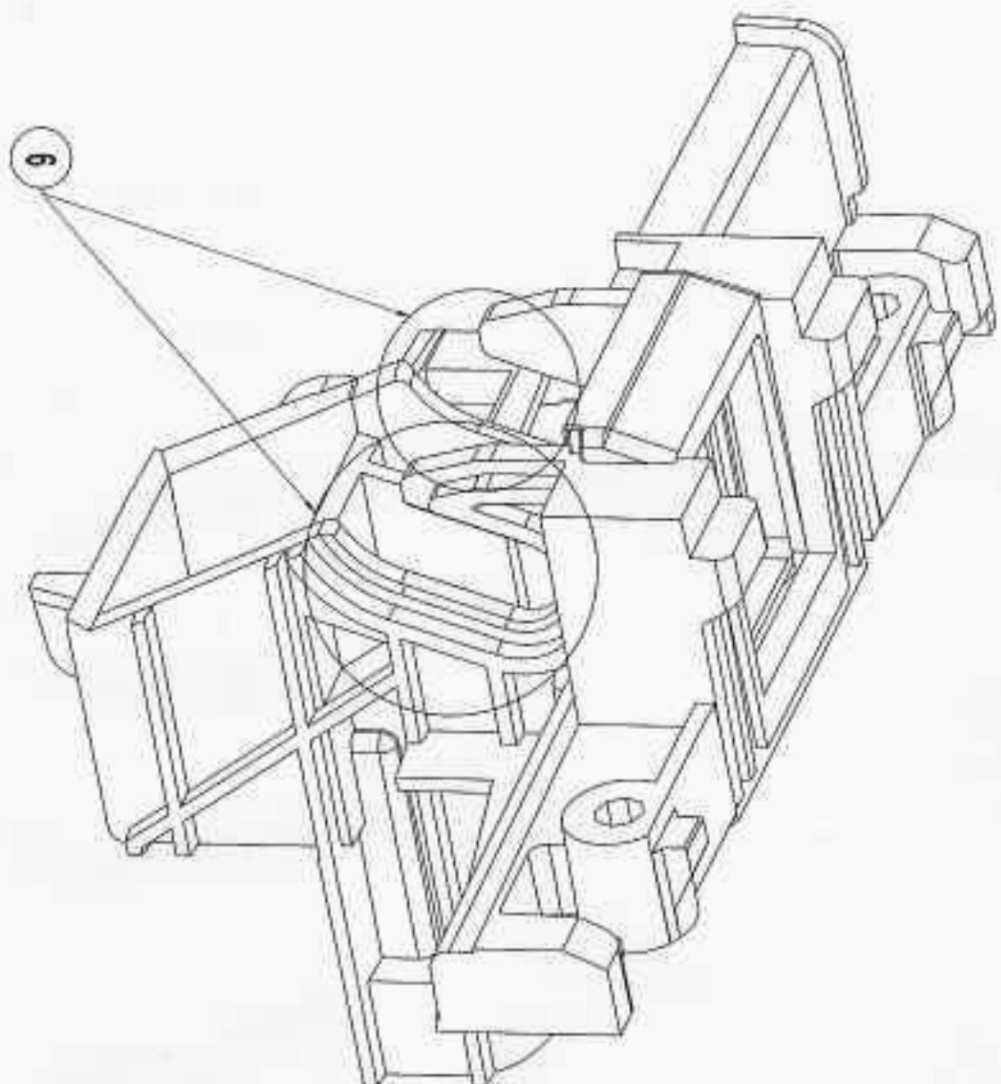
SEKIL 1



SEKIL 2



SEKIL 3



SEKIL 4