

## ÖZET

### İSPANYOLET BAĞLANTISINA YÖNELİK KİLİT

- 5 Kilit (6) ek kilit plakasında (17) kilit piminin (14) kilitleme konumunda birleşen bir sürgüye (19) sahiptir, burada sürgü ek kilit plakasından kilit piminin kilit açma konumunda ayrılmaktadır. Yay biçimli ek kilit plakası bir tahrik çubuğunu (5) kapsayan koruyucu çerçevenin (13) iki ucu ile bağlanmaktadır. Ek kilit pimi (18), ek kilit plakasından daha küçük enine kesite sahiptir.

**İSTEMLER**

1. Bir çerçeveye (1) karşı döndürülebilir bir kanada (2) sahip olan ve bir çerçeveye (1) karşı döndürülebilir bir kanada (2) sahip olan bir pencereye ait bir ispanyolet bağlantısına (3) yönelik bir kilit (6) olup, kilit kısımlarından (9) birinin üzerinde düzenlenen bir boylamsal olarak yeri değiştirebilir tahrik çubuğuna (5), tahrik çubuğu (5) üzerine sabitlenen bir kilit pimine (14) ve diğer kilit kısmının (8) üzerinde düzenlenen ve kilit pimine (14) karşıt olan bir karşılık plakasına (10) sahiptir, burada kilit pimi (14) bir kilitleme konumunda karşılık plakasının (10) bir kilit kenarına (15) arkadan birleşmektedir ve kilit açma konumunda kilit kenarından (15) ayrılmaktadır, ve kilit piminin (14) bir hareketi ile kontrol edilebilir olan ek kilitleme elemanına (16) sahiptir, karşılık plakasında (10) sabitlenmiş olan ek kilitleme elemanının (16) sürgüsüne (19) sahiptir, burada ek kilitleme elemanı (16); ek karşılık plakasının, tahrik çubuğuna (5) sahip olan kilit kısmının (9) üzerine sabitlendiği sürgünün (19) hareket yönünde açık olan ek karşılık plakasına (17) sahiptir, bu kilit, kilit piminin (14) kilitleme konumunda sürgünün (19), ek karşılık plakasının (17) arkasında birleşmesi ve kilit piminin (14) kilit açma konumunda ek karşılık plakasından (17) ayrılması **ile karakterize edilmektedir.**
2. Ek karşılık plakasının (17) yay biçiminde tasarlanması **ile karakterize edilen,** İstem 1'e göre kilit.
3. Yay biçimindeki ek karşılık plakasının (17), bir tahrik çubuğunu (5) kaplayan koruyucu çerçevenin (13) üzerinde iki ucuyla sabitlenmesi **ile karakterize edilen,** İstem 2'ye göre kilit.
4. Sürgünün (19) serbest ucunda bir ek kilit pimine (18) sahip olması ve ek kilit piminin (18) ek karşılık plakasının (17) arkasında birleşmesi **ile karakterize edilen,** İstem 1 ila 3'ten herhangi birine göre kilit.

5. Ek kilit piminin (18), ek karşılık plakasından (17) daha küçük bir enine kesite sahip olması **ile karakterize edilen**, İstem 4'e göre kilit.
6. Karşılık plakasının (10), ek karşılık plakasının (17) girmesi için bir yuvaya (20, 21) sahip olması ve kilitleme konumunda, ek karşılık plakasının (17) içine nüfuz eden ek kilit piminin (18) serbest ucunun etrafını sarması **ile karakterize edilen**, İstemler 4 veya 5'e göre kilit.
7. Çerçeve (1) ile karşılık plakasının (10) vida bağlantısına yönelik vida deliklerinin (25), ek karşılık plakası (17) yönelik yuva (20, 21) ve kilit kenarı (15) arasında düzenlenmesi **ile karakterize edilen**, İstem 6'ya göre kilit.
8. Karşılık plakasının (10), taban kısmı (11) ve kilit kenarına (15) sahip olan, taban kısmına (11) bağlı kaplama kısmına (12) sahip olması ve sürgünün (19) taban kısmı (11) ve kaplama kısmı (12) arasında düzenlenmesi **ile karakterize edilen**, İstemler 1 ila 7'den herhangi birine göre kilit.
9. Taban kısmının (11) plastikten ve kaplama kısmının (12) metalden, özellikle çelik levhadan üretilmesi ve vida deliklerinin (25) taban kısmının (11) ve kaplama kısmının (12) içine nüfuz etmesi **ile karakterize edilen**, İstem 8'e göre kilit.
10. Taban kısmının (11) simetrik olarak tasarlanması ve kaplama kısmının (12) her tarafı üzerinde yuvaya (20, 21) sahip olması ve kullanılmayan yuvalarda (21) bir stoperin (22) kanadın (2) veya pencereye ait çerçevenin (1) karşıt bileşenine yönelik olarak bir hızlanma rampasıyla (23) düzenlenmesi **ile karakterize edilen**, İstemler 8 veya 9'a göre kilit.

## TARİFNAME

### İSPANYOLET BAĞLANTISINA YÖNELİK KİLİT

5 Buluş, bir çerçeveye karşı döndürülebilir olan kanata sahip bir pencerenin ispanyolet bağlantısı için bir kilit ile ilgilidir, çerçeve tarafı kilit kısmına ve kanat tarafı kilit kısmına, kilit kısmında düzenlenen uzunlamasına yer değiştirebilen tahrik çubuğuna, tahrik çubuğunda sabitlenmiş olan kilit pimine ve bir diğer kilit kısmında düzenlenen kilit pimine karşı duran karşılık plakasına sahiptir, burada  
10 kilit pimi kilitleme konumunda karşılık plakasının bir kilit kenarında arkadan birleşmektedir ve kilit açma konumunda kilit kenarı tarafından ayrılmaktadır, ve kilit piminin hareketi tarafından kontrol edilen ek kilitleme elemanına, karşılık plakasında sabitlenmiş olan kilitleme elemanının sürgüsüne sahiptir, burada ek kilitleme elemanı tahrik çubuğuna sahip olan kilit kısmına sabitlenmiş, sürgünün hareket yönünde açık olan bir ek karşılık plakasına sahiptir.  
15

Bu tür bir kilit, örneğin GB 2 351 119 B numaralı patent dokümanından bilinmektedir. Bu kilit, bir yay elemanı tarafından gerilmiş bir pozisyonda ön gerilime uğramış ek kilitleme mekanizmasının bir döner civatasına sahiptir. Sürgü,  
20 dönme civatasını eğimli bir düzlem vasıtasıyla kilit pimi aracılığıyla sürüldüğünde çıkıntılı bir pozisyona saptırmaktadır. Bu kilitteki dezavantaj, bunun oldukça külfetli olarak yapılandırılması ve ek kilitleme elemanının çalıştırılması için oldukça yüksek bir çaba gerektirmesidir.

25 EP 2 312 101 A2 numaralı patent dokümanından, karşılık plakasının içerisinde bir sürgünün bir kilit kenarı ile düzenlendiği bilinmektedir. Sürgü kilit pimi ile hareket ettirilmektedir. Kilit piminin anahtarlama sırasına bağlı olarak, karşılık plakasındaki bir açıklık, sürgünün kilit kenarı ile kaplanmaktadır veya serbest bırakılmaktadır. Ek kilitleme elemanı sürgü aracılığıyla sağlanmamaktadır.

30

Buluş, bir kilidin girişte belirtildiği türde, özellikle kolay yapılandırılması ve rahat

bir şekilde çalıştırılmasının tekrar oluşturulması sorununa dayanmaktadır.

Bu sorun buluşa göre, kilit piminin kilitleme konumunda sürgünün ek karşılık plakasının arkasında birleşmesi ve kilit piminin kilit açma konumunda ek karşılık  
5 plakası tarafından ayrılması ile zlmektedir.

Bu tasarım ile sürgü direkt olarak ek karşılık plakası ile ek kilitleme elemanını üretmektedir. Dönme ubuğu veya yay elemanı gibi diğer elemanlar buluş sayesinde gerekli olmamaktadır. Kontrol edilecek olan elemanların az miktarı  
10 oldukça az bir çabaya ve böylece özellikle kilidin daha rahat çalışmasına yol açmaktadır.

Ek karşılık plakası en basit durumda arkada sürgünün hareketli olduğu çıkıntılı bir aę bölgesine sahip olabilmektedir. Ancak, kilitli pencereyi kaldırmaya teşebbüs  
15 edildiğinde, sürgü aę bölgesi üzerinden kaldırılabilir ve kilit izinsiz olarak aılabilmektedir. Buluşun bir diğer avantajlı yapılandırmasına göre kilit, ek karşılık plakası yay biçiminde oluşturulduğunda, kanatların kaldırılmasına karşı özellikle yüksek bir güvenlik sunmaktadır.

Buluşun bir diğer avantajlı yapılandırmasına göre kilit, yay biçimindeki ek karşılık  
20 plakası iki ucu ile tahrik çubuğunun kaplandığı koruyucu çerçeveye sabitlendiğinde, özellikle daha uygun fiyatlı olarak retilenmektedir. Ayrıca ek kilitleme elemanı böylelikle, izinsiz kilit açılmasına karşı oldukça yüksek bir direnç göstermektedir.

25 Buluşun bir diğer avantajlı yapılandırmasına göre kilit, sürgü serbest ucunda bir ek kilit pimine sahipken ve ek kilit pimi ek karşılık plakasının arkasında birleştiğinde, yapısal olarak özellikle kolay bir şekilde yapılandırılmaktadır. Sürgü ve ek kilit pimi tercihen tek parça olarak tasarlanmaktadır, böylece elemanların sayısı  
30 Özellikle az tutulmaktadır.

Kilit, buluşun bir diğer yapılandırmasına göre, ek kilit pimi ek karşılık plakasından daha küçük bir enine kesite sahip olduğunda, özellikle daha az bir sürtünmeye sahip olmaktadır. Ayrıca ek kilit pimi, kanadın yana yatırılmış konumunda hareketini etkilemeden, kanadın yatay bir devirme ekseninin üzerinde veya yakınında  
5 konumlandırılabilir.

Kilitle donatılmış olan pencerenin kaldırmaya karşı direncinin yükseltilmesi için, buluşa göre bir diğer avantajlı yapılandırma, karşılık plakası ek karşılık plakasının girmesi için bir yuvaya sahip olduğunda ve kilitleme konumunda ek kilit piminin  
10 serbest, ek karşılık plakasının içine nüfuz eden ucunun etrafının sarıldığında katkı sağlamaktadır. Böylece ek kilit pimi, ek karşılık plakasının iki tarafında da karşılık plakası tarafından kolayca desteklenebilir.

Kilitle donatılmış olan pencerenin kaldırmaya karşı direncinin yükseltilmesi için, buluşa göre bir diğer avantajlı yapılandırma, vida delikleri karşılık plakasının vidalanması için bir çerçeve ile, ek karşılık plakası için yuva ve kilit kenarı arasında  
15 düzenlendiğinde katkı sağlamaktadır.

Sürgünün yönlendirilmesi için yapısal çaba, buluşa göre bir diğer avantajlı yapılandırmada, karşılık plakası bir taban kısmına ve bir taban kısmı ile bağlanmış, kilit kenarına sahip olan kaplama kısmına sahip olduğunda ve sürgü taban kısmı ve kaplama kısmı arasında düzenlendiğinde, özellikle daha az tutulmaktadır.  
20

Kilidin kapıya montajı buluşa göre bir diğer avantajlı yapılandırmada, taban kısmı plastikten ve kaplama kısmı metalden, özellikle çelik plakadan yapıldığında ve vida delikleri taban kısmı ve kaplama kısmının içine nüfuz ettiğinde, özellikle kolay bir şekilde tasarlanmaktadır. Bu tasarım ile, taban kısmı vida aracılığıyla pencere ve kaplama alanı arasında kenetlenmektedir.  
25

Buluşun bir diğer avantajlı yapılandırmasına göre kilit, taban kısmı simetrik olarak tasarlandığında ve kaplama kısmının her tarafında bir yuvaya sahip olduğunda ve  
30

kullanılmayan yuvada kanatın veya pencerenin çerçevesinin karşısında duran yapı için bir hızlanma rampası ile bir durdurucu düzenlendiğinde, kilit kısımlarının birbirlerine tam olarak konumlandırması mümkün olmaktadır. Kilidin monte edilmiş durumunda hızlanma rampası kanadı çerçeveye sağlanan konuma kaldırmaktadır, böylece kilit kısımları birbirine hizalanmaktadır. Hızlanma rampası stopere düzenlendiği için, farklı genişlikteki kanal aralığına sahip olan pencereler için uygun olan yüksek stoperler sağlanabilmektedir. Ayrıca taban kısmının simetrik tasarımı aracılığıyla, karşılık plakası pencerenin kanadının isteğe göre sağa veya sola kullanımı için uygundur. Böylece kilidin, farklı pencereler için elde bulunan az sayıda elemanlarla uyarlanmasını sağlanmaktadır.

Buluş çok sayıda yapılandırma biçimine olanak sağlamaktadır. Temel prensibini daha da açıklamak için bir çok şekil ile gösterilmektedir ve aşağıda açıklanmaktadır. Şekillerde:

15

Şekil 1 bir ispanyolet bağlantısını ve buluşa göre bir kilidi,

Şekil 2 şekil 1'in kilidinin kilitleme konumunda perspektif görünümünü,

20 Şekil 3 şekil 2'nin III - III hatları boyunca bir kilit aracılığıyla bir kesit görünümünü,

Şekil 4 şekil 2'nin kilidinin kilit açma konumunu göstermektedir.

25 Şekil 1 bir çerçeveye (1) karşı döndürülebilir olan kanat (2) ile ve bir ispanyolet bağlantısı (3) ile bir pencereyi göstermektedir. İspanyolet bağlantısı (3), kanadın (2) çevresi üzerinde dağılmış olarak düzenlenen kilitlerin (6) kontrolü için, kanadın (2) çerçeve (1) ile kilitlenmesi için bir kol (4) tarafından çalıştırılabilir olan tahrik çubuğuna (5) sahiptir.

30

Şekil 2, şekil 1'deki kilitleme konumundaki ispanyolet bağlantısının (3) bir

kilidinin (6) büyütülmüş perspektif görünümünü göstermektedir. Çerçevenin (1) ve kanadın (2) sınırlandırmaları şematik olarak gösterilmektedir. Kilit (6) örneğin ispanyolet bağlantısının (3) bir köşe sapmasında (7) düzenlenmektedir ve çerçeve tarafında kilit kısmına (8) ve kanat kısmında kilit kısmına (9) sahiptir. Çerçeve tarafındaki kilit kısmı (8) çerçevede (1) sabitlenmiş olan bir karşılık plakasına (10) bir taban kısmı (11) ve bir kaplama kısım (12) ile birlikte sahiptir. Kanat tarafındaki kilit kısmı (9) kanatta (2) sabitlenmiş olan bir koruyucu çerçeveye (13) yönlendirilen tahrik çubuğunun (5) kesitine sahiptir. Tahrik çubuğu (5) bir kilit pimini (14) tutmaktadır. Kilit pimi (14) gösterilen kilitleme konumunda karşılık plakasının (10) bir kilit kenarı (15) tarafından arkada birleşmektedir.

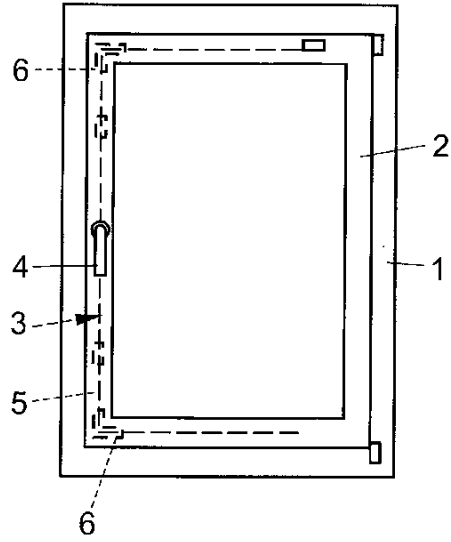
Ayrıca kilit (6), bir ek karşılık plakası (17) ve bir ek kilit pimi (18) ile bir ek kilit elemanına (16) sahiptir. Ek karşılık plakası (17), kanat tarafındaki kilit kısmının (9) koruyucu çerçevesinde (13) sabitlenmektedir. Ek kilit pimi (18) tek parça olarak çerçeve tarafındaki kilit kısmının (8) bir karşılık plakasına (10) yönlendirilen sürgü (19) ile üretilmektedir. Sürgünün (19) hareketi kilit pimi (14) tarafından ve böylece tahrik çubuğunun (5) konumu tarafından kontrol edilmektedir. Gösterilen kilitleme konumunda,

ek kilit pimi (18), kilit pimine (14) doğru açılan, ek karşılık plakasının (17) içine nüfuz etmektedir ve böylelikle bileşenlerin bir sıkı geçmesini oluşturmaktadır.

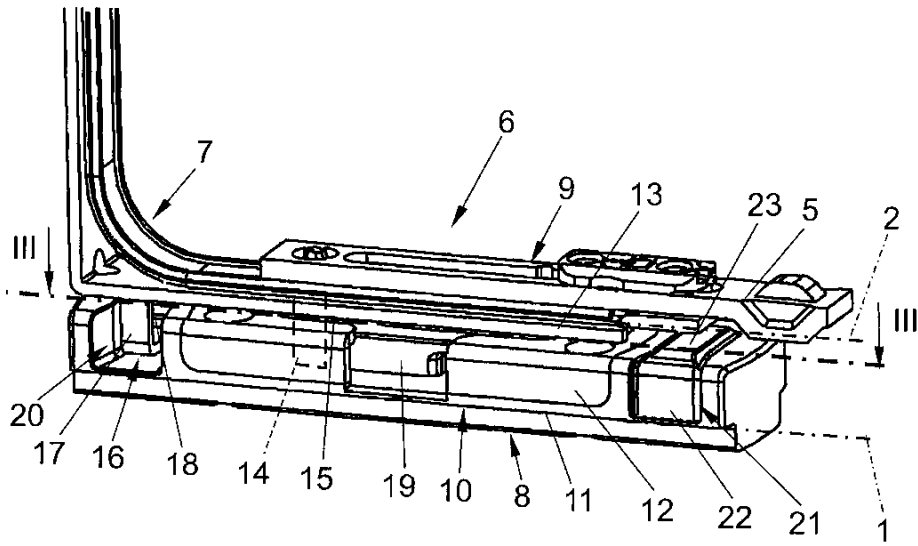
Karşılık plakası (10) simetrik olarak tasarlanmaktadır, böylece kanatların (2) sağa veya sola kullanımı için uygun olmaktadır. Karşılık plakası (10) taraflarından bir ek karşılık plakasının (17) alındığı ve diğerinin bir stoper (22) tarafından kapatıldığı iki yuvaya (20, 21) sahiptir. Stoper (22) üst kısmında kanatlar (2) için bir hızlanma rampasına (23) sahiptir. Orta bölgede karşılık plakası (10) kilit piminin (14) kilit açma konumunda girmesi için bir açıklığa (24) sahiptir.

Şekil 3, şekil 2'den bir kilidi (6) III - III hatları boyunca bir kesit görünümünde göstermektedir. Burada ek karşılık plakasının (17) yay biçiminde tasarlandığı

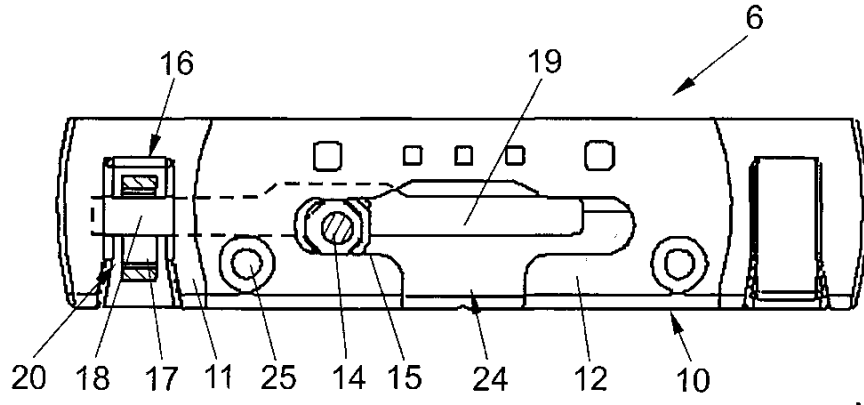
- bilinmektedir. Sürgüye (19) düzenlenen ek kilit pimi (18), ek karşılık plakasının (17) ve karşılık plakasının (10) taban kısmında (11) bir yuvasının (20) içine nüfuz etmektedir. Ek kilit piminin (18) enine kesiti, ek karşılık plakasının (17) serbest enine kesitinden daha küçüktür, böylece kanat tarafındaki kilit kısmı (9) çerçeve
- 5 tarafındaki kilit kısmına (8) göre yana yatırılmış olmaktadır. Karşılık plakasının (10) bir çerçeve (1) ile vidalanması için vida delikleri (25), kaplama kısmına (12) ve taban kısmına (11) ek karşılık plakası (17) için yuva (20) ve kilit kenarı (15) arasında nüfuz etmektedir.
- 10 Şekil 4, şekil 2'den olan kilidi (6) kilit açma konumunda, kilit piminin (14) karşılık plakasının (10) açıklık (24) bölgesinde hareket ettiğinde göstermektedir. Kilit piminin (14) hareketinde sürgü (19) da birlikte hareket etmektedir ve şekil 2'de gösterilen ek kilit pimi (18) ek karşılık plakasından (17) dışarı hareket etmektedir. Bu konumda, kanat çerçeveden uzaklaştırılmaktadır.



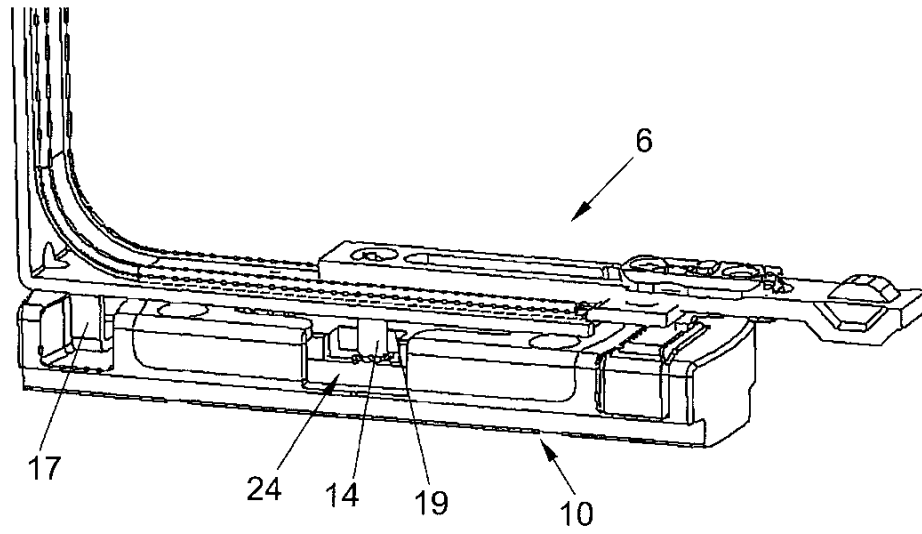
ŞEKİL 1



ŞEKİL 2



ŞEKİL 3



ŞEKİL 4