

ÖZET

Pencere, kapı ve benzerleri için köşe yatağı düzeneği

- 5 Buluş, bir pencere çerçevesine (4), bir kapıya veya benzerine, bir kanala tutturulacak bir birinci menteşe parçası ve birinci menteşe kısmına birleştirilebilen çerçeveye tutturulacak bir ikinci menteşe parçası ile, pencere çerçevesinin (4) monte edilmesi için bir köşe yatak düzenlemesi ile ilgilidir. Kanadın tutturulması için birinci menteşe bölümünün, bir takma yatak parçası (16) olan bir kanadı bağlantı elemanı yuvasının
- 10 içine sokulmuş bir monte parçası (78) ve bir taşlama parçası ve yatak parçası (16) çıkarılabilir bir tutturma parçası olan bir takma kanadın takıldığı, emniyet parçası (17), metal levha (19) olarak tasarlanmıştır.

İSTEMLER

1. Bir kanadın (4) bir pencere çerçevesine (5), bir kapıya veya benzerine monte edilmesi için köşe yatağı düzeneği (11), bir kanala tutturulacak olan birinci menteşe parçası (12) ve birinci menteşe parçasına (12) bağlanacak olan çerçeveye (4) tutturulacak olan ikinci menteşe elemanı (13), kanat çerçevesine (4) takmak için birinci menteşe elemanı bir takma alanı takılabilir yatak parçası (4) ile pencere çerçevesinin (5) alt yatay çerçeve profilinin bir bağlantı kısmında, Kanadın bir yan kısmı ile bir çerçeve kenarı dikey çerçeve profilinin (8) bir bağlantı elemanı ek parçası (78) olan, bir ekleme parçası (9) ile tutturulmuş yatak parçası sabitleme parçası (61) ile birleştirilebilir, bunun karakterize edici özelliği, yatak parçasının bir döküm parçası (19) ve bir sac metal tutturma parçası olarak oluşturulması ve yatak parçası, bel (39) ve emniyet parçası (17), yatak kısmının birleştirilmiş durumunda düzenlenmiş ve bel (39) içine yerleştirilmiş açık kenarlı oyuğun (53) kenarının bir kısmını sabitleyen bir oyuğa (53) sahip olmasıdır.

2. İstem 1'e göre köşe yatağı düzenlemesi olup, özelliği, açık kenarlı girintinin (53) delikli bir girinti olmasıdır.

20

3. Önceki istemlerden herhangi birine göre köşe yatağı düzeneğinin özelliği, tespit civatasının (38), yatak parçasının (16) dişli bir deliğinin (35) bir iç dişine (36) ayarlanabilen vidalanmış olarak düzenlenmiş bir dış dişe (37) sahip olmasıdır.

4. Önceki istemlerden herhangi birine göre köşe yatağı düzeneğinin özelliği, dişli deliğin, dişli delikten geçen bir yatak parçası olması ve tespit parçası civatasının tespit parçası ucundan uzağa bakan bir döner alet yuvasına sahip olmasıdır.

5. Yukarıdaki istemlerden herhangi birisine göre köşe yatağı düzenlemesinin özelliği, yatak parçasının (16), içinde bir yatak vida elemanının (31) ayarlanabilir vidalı olarak düzenlenmiş bir yatak dişli deliğine (15) sahip olmasıdır. İkinci menteşe parçasına (13) sahip, yatak dişli deliğine (15) oturan bir yatak pimine (14) sahiptir, burada yatak pimi (14) üzerindeki yatak vida elemanının (31) desteklenmektedir.

35

6. Önceki istemlerden bir veya daha fazlasına göre, köşe yatak düzeneği (11) ile birlikte pencere (3), kapı veya benzeri.
7. İstem 6'ya göre pencere, kapı veya benzerleri olup, karakterize edici özelliği, kanadın (4) bahsedilen bir alt yatay çerçeve profiline (8) ve bahsedilen bir bant tarafı dikey çerçeve profiline (9) sahip olmasıdır. Yatay çerçeve profili (8) üzerinde, bağlantı parçası yuvası (60) ve dikey çerçeve profili (9) için bağlantı elemanı yuvası (61) oluşturulmaktadır.
8. Yukarıdaki istemlerden birisine göre pencere, kapı veya benzeri olup, özelliği yatay çerçeve profilinin (8) ve dikey çerçeve profilinin (9) her birinin bir plastik profil (79) olarak oluşturulmasıdır.
9. Önceki istemlerden birisine göre pencere, kapı veya benzeri olup, özelliği; bağlantı parçası yuvasının (60) ve bağlantı elemanı yuvasının (61) her durumda yatay çerçeve profili (8) veya dikey çerçeve profili (9) ile oluşturulmuş bağlantı oluğu (59) üzerinde oluşturulmasıdır.
10. Önceki istemlerden birisine göre pencere, kapı veya benzeri olup, özelliği, bir bağlantı parçasının (81) en az bir bileşeninin bağlantı yivinin (59) yan kısımlarını (62) yerleştiren yan yivin uzunlamasına yönünde yer almak için bağlantı yivinin (59) zıt yan duvarlarla (62) karşıt oluklarının olması, özellikle, dayanma parçasının (78) yerleştirilmesi ve / veya güvenlik parçasının (17) yerleştirilmesi olup, burada bileşenin yerleştirilmesi için, en az bir uç bölgedeki (64) bağlantı yivinin (59), içeriye, yivlerin, yatay çerçeve profilinin (8) bir çentik yüzeyine ve yivin ucuna (64) kadar olmasından meydana gelen bir uzatma bölgesi vardır.
11. Önceki istemlerden herhangi birine göre pencere, kapı veya benzeri olup, özelliği, bir sac metal (19) güvenlik parçası (17) olarak oluşturulmuş, yerleştirme elemanına, (50) bağlantı elemanı yuvasına (61) bir kenetleme çıkıntısı (51) veya yatak çıkıntısı olarak işlev gören en az bir kabartma çıkıntısına sahip olmasıdır.
12. Önceki istemlerden herhangi birine göre pencere, kapı veya benzeri olup özelliği, damgalı sac metal parçanın (19) şapka şeklinde bir enine kesit yapısına sahip olmasıdır.

TARİFNAME

Pencere, kapı ve benzerleri için köşe yatağı düzeneği

5

Buluş, bir kanadın bir pencere çerçevesine, bir kapıya veya benzer bir materyale monte edilmesi için, birinci bağlantı parçasının kanala, diğerinin ise çerçeveye sabitlenmesi suretiyle, bir köşe yatağı düzeneği ile ilgilidir. Birinci bağlantı parçası ile çıkarılabilir ikinci bağlantı parçası, kanala tutturulabilmesi için bir yatak parçasına ve yatak parçası da sabitleme parçasına birleştirilmiş bir ayrılabilir parçaya sahiptir.

10

DE 20 2007 004 847 U1 broşüründe, istem 1'de belirtilen bir köşe mafsalının özelliklerine göre; bir pencere çerçevesinin kanatlı bir menteşesine, bir çift açılımlı pencereye veya benzerine, bir çerçeve kenarı bağlantı parçasına ve bir kanat yan bağlantı parçasına ve iki bağlantı parçasının üzerine monte edilmiş şekilde, diğer bağlantı parçasına ve diğer bağlantı parçasına uzunlamasına kaydırılabilen gizli bir dönüş-eğme tertibatı için kılavuzlu kanat taşıyıcı ve kontrol kolu kılavuzunda düzenlenen kanat taşıyıcısının kılavuz pimi için düzenlenmiş olarak tanımlanır. Kontrol kolu ve kanat taşıyıcı, kanadı döndürürken ters yönlerde döndürülebilir. Kılavuzun, bağlantı parçalarının uzunlamasına ekseninin kanat tarafındaki bağlantı kısmının açıklık yönünde, bağlantı parçalarının üst üste binmiş kapalı bir pozisyonundan başlaması öngörülmektedir.

15

20

Ayrıca, DE 201 22 051 U1 broşürü, montaj aşaması sırasında bir menteşe elemanının serbest uç kısmına kalıcı olarak bağlanacak şekilde tasarlanmış, daha uzun bir flanşa sahip, metalden yapılmış kapı veya pencere çerçevesi için bir montaj parçasını göstermektedir. Ayrıca, metal parçanın sabitleme kısmını, menteşe elemanının bir ana gövdesine kelepçelemek üzere yapılandırılmış daha kısa bir flanş da mevcuttur.

25

Söz konusu köşe mafsalı düzenlemesi, pencere, kapı veya benzeri bir pencere çerçevesindeki alt köşe alanlarından herhangi birinde, bir kanadı tutmak ya da yatırmak için kullanılır. Kanat, çerçeveye göre açık bir şekilde döndürülebilir (dikey bir eksen etrafında hareket) ve tercihen de eğilebilir (daha düşük bir yatay eksen etrafında hareket).

30

Buluşun amacı, aletsiz ve vidasız olarak monte edilebilen, üretimi kolay ve ucuz olan, belirtilen tipte bir köşe yatağı düzeneği sağlamaktır.

35

Yukarıda bahsedilen köşe mafsallı düzeneğinde, yatak parçası, döküm parçası ve sabitleme parçasının metal sac olarak tasarlanmış ve yatak parçasının bir orta parça ile sağlanan tutma pimi ve tespit parçasının açık kenarlı bir oyuk ile karakterizedir. Yatak kısmı birleştirilmiş durumdayken, bel içine sokulmuş açık kenarlı girintinin kenarının bir kısmını sabitleyen bir düzende düzenlenmiştir.

Birinci bağlantı parçasının pencere kanadı üzerine montajı, yatak parçasını montaj parçasına yerleştirmek ve montaj elemanı yerleşimi sabitleme parçasını yerleştirmek suretiyle çok basit bir şekilde yapılır. Daha sonraki aşamada, birinci parçanın, kanatsız çerçeve üzerinde aletsiz ve vidasız olarak tutulduğu, yatak parçasının ve emniyetli parçanın birleştirilmesi kısmı gerçekleşir. Taşıyıcı parçanın döküm ve güvenlik parçasının sac olarak tasarlanması, daha basit ve uygun maliyetli bir üretilimdir. Döküm parçaları, neredeyse bitmiş bir yapıyla, kalıp döküm yöntemiyle, çok düşük maliyetle üretilir. Güvenlik parçasının sac levhadan üretilmesi işlemi, basit ve ucuzdur çünkü sadece bir sac kesim işlemi ile güvenlik kısmı oluşturulabilir. Sac parça, hem saf bir metal bağlantı parçası hem de tercihen bir metal levhadan kesilerek yapılan bir parça olarak algılanabilir.

Buluşla ilgili bir gelişmeye göre, yatak parçasının bir orta parça ile donatılmış bir tutma pimine sahip olması ve tespit parçasının açık kenarlı bir girintiye sahip olması sağlanmıştır. Burada açık kenarlı girintinin kenarı birleştirilmiş yatak parçasına takılı halde ve parçayı orta parçaya sabitlemektedir. Yatak parçasının, emniyet parçası ile birleştirilmesi için, emniyet parçasının, açık kenarlı girintisinin tutucu civatayı kavrayacağı ve girintinin orta parçaya gireceği şekilde tutturulması ve böylece tespit civatasının eksensel yer değiştirmesinin önlenmesi için gereklidir. Düzenleme, tercihen, metal levha kısmının, özel olarak açık kenarlı girintili, yüzey veya düzlemin, özellikle dik açıda, tespit civatasının uzunlamasına uzantısına enlemesine uzanan düzlemi bulunan bir yüzeye sahip olacağı şekilde yapılır. Orta parça, özellikle tespit civatası içerisinde kademeli olarak oluşturulur, böylece oluşturulan adım, sac metal damgalama parçasının karşılık gelen üst ve / veya alt tarafına dayanır ve böylece tespit civatası, en azından uzunlamasına uzantısının karşılıklı yönünün tersine, enlemesine boyuna uzantısının bir yönünde sabitlenir. Buluşun bir gelişmesine göre, açık kenarlı oyuk delikli bir oyuk olması sağlanmıştır.

Buluşla ilgili bir gelişmeye göre, tespit civatası, yatak parçasının dişli deliğinin iç dışında ayarlanabilir vidalı olarak düzenlenmiş bir dış dişe sahiptir. Tespit civatası dişli deliğe istenen pozisyonda döndürülerek getirilebilir, sonuç olarak dayanma parçasının tespit

parçasına göre karşılık gelen bir pozisyonda yer değiştirmesi sağlanır. Böylelikle, pencere ve çerçeve, kapı veya benzerleri arasında istenen boşluk ölçüsü ayarında, özellikle tek biçimli bir aralığa göre olan göreceli pozisyon ayarlanabilir. Yani kanat eğimi, çerçeveye göre ayarlanabilir.

5

Buluşla ilgili bir gelişmeye göre, dişli deliğin, yatak parçasından geçen bir dişli delik olması ve tespit civatasının ucunda, emniyet parçasından uzağa bakan bir dönme aleti tutma yuvasına sahip olması sağlanır. Dişli deliğin yatak kısmından geçmesiyle karakterize edilen, kanat açıkken tespit civatasına erişim sağlanır, böylece büküm aleti bağlantı yuvasına ve yukarıda belirtilen ayarlama çalışmasına bağlı uygun bir alet, basit bir şekilde çalışabilir.

10

Buluşla ilgili bir gelişmeye göre, yatak parçasının içine, bir vida elemanının ayarlanabilir olarak yerleştirildiği bir yatak dişli deliğine sahip olması sağlanmıştır. İkinci menteşe parçası, yatak dişli deliğine geçen bir yatak pimi ile, burada yatak vidasının yatak pimi üzerinde desteklenmesini sağlamaktadır. Rulman dişli deliğine geçme pimi, sadece rulman dişli deliğe girebilir. Yatak vidası elemanı yatak dişli deliğinde ayarlanmışsa, yatak civatasının geçme derinliği karşılık gelen şekilde yatak dişli deliğinde değişir, sonuçta iki bant parçası birbirinden mesafeye göre ayarlanabilir. Sonuç olarak, yatak vida elemanını ayarlayarak, kanadın yükseklik pozisyonunun çerçeveye göre ayarlanabilir.

15

20

Buluş ayrıca yukarıda açıklandığı gibi bir köşe yatağı düzenekli bir pencere, kapı veya benzeriyle ilgilidir.

25

Pencerenin gelişmesine göre, kapının veya benzerinin tercihen kanadın daha düşük bir yatay çerçeve ve pervaz tarafı dikey çerçeve profiline sahip olması sağlanır. Yatay çerçeve profilinde, bağlantı parçası kaydı ve dikey çerçeve profili üzerinde bağlantı elemanı yuvası oluşturulur.

30

Özellikle, yatay çerçeve profilinin ve dikey çerçeve profilinin her durumda plastik bir profil olarak oluşturulması sağlanmıştır.

Buluşla ilgili bir gelişmeye göre, bağlantı parçası haznesinin ve bağlantı eleman haznesinin, her durumda yatay çerçeve profili veya dikey çerçeve profili üzerinde

oluşturulmuş bir bağlantı oluğu olarak tasarlanması sağlanmıştır. Bu, tercihen bir Euro somunu değil, farklı şekilli bir somundur.

5 Buluşla ilgili bir gelişmeye göre, yan alanların bağlantı somununun uzunlamasına yönünde yer almak için zıt bağlantı somunlarına sahip yan duvarların karşıt yivlerinin olmasıdır. Bilhassa, taşıyıcı parçanın yerleştirme bölgesinin ve / veya güvenlik parçasının yerleştirilmesinde, montaj somunu, bu şekilde oluşturulan en az bir uç bölgede bir uzatma bölgesine sahiptir. Böylece uç bölgedeki yerleştirme somunları, yatay çerçeve profilinin veya dikey çerçeve profilinin bir katlama yüzeyine kadar genişler.

10 Buluşla ilgili bir gelişmeye göre, sac metal parçası olarak tasarlanan güvenlik parçasının yerleştirme alanında, bir bağlantı elemanı yuvası içinde bir kenetleme çıkıntısı veya yatak çıkıntısı olarak işlev gören en az bir kabartma çıkıntısına sahip olması sağlanmıştır. Burada güvenlik parçasının bağlantı elemanı haznesindeki bir yer 15 değişikliği, sabitleme kısmının sabitleme oluğunda otomatik olarak kaymasını önleyen sıkıştırma çıkıntısının sıkıştırma etkisine karşılık gelen bir kuvveti gerektirir. Prensip olarak, yerçekimi kuvveti güvenlik parçasına etki eder, Böylece her zaman ağırlık kısmı tarafından yatak parçası yönünde itilir. Sıkıştırma çıkıntısı, güvenlik kısmında istenmeyen bir artışı önler, bu da rulman parçasından ayrılmaya yol açabilir. Bununla 20 birlikte, kenetleme hareketi, kenetlenme çıkıntısının karşılık gelen bir yüksekliği ile özellikle kuvvetli bir şekilde ayarlanmamaktadır, öyle ki, sabitleme parçasının bağlantı elemanı haznesindeki özel bir çaba olmaksızın manuel olarak yer değiştirmesi mümkün olmaktadır, ancak, sabitleme parçasının bağımsız bir şekilde yer değiştirmesi engellenmektedir. Alternatif olarak, kabartma çıkıntısının bir yatak çıkıntısı olması da 25 sağlanabilir. Bu durumda, bağlantı parçası kavramasına kelepçelenmez, ancak esas olarak boşluksuz bir yatırma işlevini sağlar.

Sac metal kısım, bağlantı oluğuna çaprazlama yerleştirilmişse, şapka şeklindeki enine kesit yapısı, özellikle bağlantı oluğunun boylamasına uzantısına dik açılarda eninedir. 30 "Şapka şekli", merkezi bir kesitsel alanın U şeklinde olduğu anlamına gelir ve söz konusu U şeklindeki merkezi ağı paralel uzanan enine kesitsel yapının her iki ucundaki doğrusal alanlara bağlanır. Bu şekilde, sac metal parça, bir yandan mekanik olarak destekler ve diğer yandan açık kenarlı girintiyi, yatak kısmı ile bağlantı için uygun bir birleştirme pozisyonu alır.

35 Çizimler, buluşun uygulama örneklerini göstermektedir, şöyle ki;

- Şekil 1, bir pencerenin alt köşesinde bir köşe yatağı düzeneğinin kesit görünüşüdür.
- Şekil 2, Şekil 1'e göre, pencerenin bir kanatlı çerçevesinin alt köşe alanının perspektif bir görünümünü gösterir, burada köşe yatağı düzeneğinin sadece birkaç bileşeni, bir montaj ara pozisyonunda gösterilmiştir.
- 5 Şekil 3, Şekil 2'ye karşılık gelen, ancak köşe mafsallı düzeneğinin monte edilmiş bazı bileşenleri ile birlikte görünümünü gösterir.
- Şekil 4, köşe yatağı düzeneğinin, yatak parçasının bir bölgesinin perspektif bir görünümünü göstermektedir.
- Şekil 5, Şekil 4'teki yatak parçasını, kanadı temsil etmeden bağlanmış güvenlik parçası ile göstermektedir.
- 10 Şekil 6, Köşe mafsallı düzeneğini, pencere kanadının dönme açıklığı pozisyonunda göstermektedir, burada pencere kanadından ziyade, pencere çerçevesi gösterilmiştir.
- Şekil 1, pencerenin (3) pervaz tarafındaki (2) alt köşe bölgesinden (1) bir kesitini göstermektedir. Pencere (3), bir kanat (4) ve bir çerçeveye (5) sahiptir. Kanat (4), kanat profilleri (6) ve pervaz profillerinin (7) çerçevesi (5), söz konusu yukarıda bahsedilen köşe bölgesinde (1), dik açılarda birbirine bitişik iki kanat profili ve ayrıca dik açılarda birbirine bitişik iki pervaz çerçeve profili (7) tarafından oluşturulmaktadır. Kanat çerçeve profilleri (6) ve pervaz çerçeve profilleri (7), plastik profiller (79) olarak oluşturulur.
- 15 Yatay olarak uzanan kanat çerçevesi profili (6), yatay bir çerçeve profili (8) ve dikey olarak uzanan kanat profili (6), dikey bir çerçeve profili oluşturur. Kanat (4) ve çerçeve (5) arasındaki katlama bölgesinde (10), köşe alanındaki menteşe tarafına bir köşe yatağı düzeneği (11) yerleştirilmiştir. Köşe mafsallı düzeneği (11), kanat çerçevesini (4) çerçeve (5) üzerinde desteklemek için kullanılır, böylece kanat çerçevesi (4), yatay menteşe piminin açılması için dönme ekseninde tutulur. Alternatif olarak, köşe yatağı düzeneği (11) ile donatılmış ve sadece bir döner açılma hareketine izin veren bir pencerenin, bir kapının veya benzerinin mevcut olması da düşünülebilir.
- 20 Köşe yatağı düzeneği (11), pencerenin kaplamasına (81) aittir. Köşe yatağı düzeneği (11), kanata (4) sabitlenmiş bir birinci pervaz kısmına (12) ve çerçeveye (4) sabitlenmiş bir ikinci pervaz kısmına (13) sahiptir. İki pervaz parçası (12) ve (13), ikinci pervaz parçası üzerinde düzenlenmiş ve birinci pervaz parçasının (13) bir yatak dişli deliğine (15) geçen bir yatak pimi vasıtasıyla birbirine bağlanmaktadır.
- 25 Köşe yatağı düzeneği (11), pencerenin kaplamasına (81) aittir. Köşe yatağı düzeneği (11), kanata (4) sabitlenmiş bir birinci pervaz kısmına (12) ve çerçeveye (4) sabitlenmiş bir ikinci pervaz kısmına (13) sahiptir. İki pervaz parçası (12) ve (13), ikinci pervaz parçası üzerinde düzenlenmiş ve birinci pervaz parçasının (13) bir yatak dişli deliğine (15) geçen bir yatak pimi vasıtasıyla birbirine bağlanmaktadır.
- 30 Köşe yatağı düzeneği (11), pencerenin kaplamasına (81) aittir. Köşe yatağı düzeneği (11), kanata (4) sabitlenmiş bir birinci pervaz kısmına (12) ve çerçeveye (4) sabitlenmiş bir ikinci pervaz kısmına (13) sahiptir. İki pervaz parçası (12) ve (13), ikinci pervaz parçası üzerinde düzenlenmiş ve birinci pervaz parçasının (13) bir yatak dişli deliğine (15) geçen bir yatak pimi vasıtasıyla birbirine bağlanmaktadır.

Şekil 1, 4 ve 5'e referansla, birinci pervaz parçasının (12) yapısı ayrıntılı olarak açıklanmaktadır. Şekil 5'e göre, birinci pervaz parçası (12), bir yatak parçası (16) ve bir güvenlik parçasına (17) sahiptir. Taşıyıcı kısım (16) bir döküm parçası (18) olarak ve güvenlik parçası (17) sac metal kısım (19) olarak tasarlanmıştır. Taşıyıcı kısım (16) ve
5 güvenlik parçası (17), kaplamanın (81) bileşenlerini oluşturur. Taşıyıcı kısım (16), dikey bir bacak (20) ve bir yatay bacak (21) ile büyük ölçüde L-şeklinde bir yapıya sahiptir. Yatay bacağın (21) her biri karşıt yan duvarlarında (22) bir uzunlamasına yiv (23) bulunur, böylece her bir uzunlamasına yiv (23) yanında, bir uzunlamasına ağ (24 – 25) oluşur. Ayrıca, yatay bacak (21), kenar bölgesinde bir kademe (27) oluşturan anahtar
10 deliği şeklindeki bir yuvaya (26) girer. Anahtar deliği şeklinden ötürü, kademe içinden çıkan bir uzantı vardır.

Taşıyıcı parçanın (16) dikey ayağı (20), özellikle 4. Resimde gösterildiği gibi, alttaki 1. şekle göre huni şeklinde genişleyebilen yatak dişli deliği (15) ile sağlar. Yatak dişli
15 deliği (15), içine bir yatak vida elemanının (31) dış dişinin (30) vidalandığı iç dişe (29) sahiptir. Sonuç olarak, yatak vidası (31), yatak kısmı (16) üzerine ayarlanabilir şekilde yerleştirilmiştir. Saplama vidasına benzer şekilde yerleştirilmiş yatak dişli elemanının (31) üst kısmı, çift vida dişi ve (33) (Şekil 1) yatak dişli deliği (15) yönünde hareket ettirmek üzere, bir döndürme aletinin (32) yerleştirilebileceği bir döndürme aleti (32)
20 yuvası sahiptir. Yatak piminin (14) bir üst ucu (34) yatak dişli elemanı (31) tarafından hareket eder, yani ikinci kısım, yatak dişli deliği (15) üzerinden yatak dişli deliğini (15) kısmen geçecek şekilde desteklenir. Yivli dişli deliğin (15) ve yatak piminin (14) boyuna uzunluğu, çift ok (33) yönünde ve dikey çerçeve profilinin (9) boyu yönünde uzanmaktadır. Buna çapraz olarak, özellikle 90° döndürülmüş bir dişli delik (35), yatak
25 parçasının (16) dikey ayağından (20) geçer. Dişli delik (35), içine bir tespit civatasının (38) bir dış dişinin (37) vidalandığı bir iç dişe (36) sahiptir. Tespit civatasının (38) bir beli vardır ve belin ucunda (39) dönme aleti takma yuvası mevcuttur (41).

Şekil 4'e göre, yatak kısmının (16) dikey ayağı (20), bir birinci bölge (42), birinci bölgeden (43) daha geniş olan bir ikinci bölge (43) ve ikinci bölgeden (43) daha geniş
30 olan bir üçüncü bölge (44) tarafından oluşturulan, kademeli bir enine kesit profiline sahiptir. Birinci alanın diğer ucunda bir basamak vardır (45). Şekil 1'e göre, tespit civatası (38) yukarıda bulunur, ancak yatak vidası elemanından (31) yana doğru kaydırılır.

Şekil 5'e göre, sac parça (19) olarak yapılandırılan emniyet parçası (17), merkezi bir ağ
35 (47) ve iki yan bacağa (48) sahip, yanal bacaklara (48) paralel olarak uzanan enine kesit alanları (49) olan U şeklinde bir enine kesit alanı (46) tarafından oluşturulan

- ve orta iskele (47) paralel olarak uzanan, şapka şeklinde bir enine kesite sahiptir. Enine kesit alanları (49), emniyet bölümünün (17) bir yerleştirme bölgesini (50) oluşturur. Yerleştirme bölgesinde (50), çok sayıda kenetlenme çıkıntısı (51), sac bölümünün (19) karşılık gelen kabartmalarıyla oluşturulur. Emniyet parçasının (17) alt yan kenarından (52), bel (39) çapı genişliğine tekabül eden açık kenarlı bir girinti (53) bulunur. Açık kenarlı girintinin (53) üzerinde, orta iskelede, açık kenarlı girintinin (53) bulunduğu, opsiyonel bir giriş deliği bulunur (54).
- Bel (39) - tespit civatasının (38) uzunlamasına yönünde görülür - tespit civatası (38) üzerinde oluşturulan ikinci çap uzantılarının (55) ve (56) her iki tarafında bulunur, burada çap uzatması (56) tespit civatasının (38) kafasını (57) oluşturur. Şekil 5'te, tespit civatası (38), açık kenarlı girintinin (53), girintinin kenarı kısmen çevreleyen ve çap uzantıları (55) üzerinde ve eksensel (56) olarak desteklenecek şekilde tespit civatalarının (38) üzerine itildiğini gösteren bir kafa (57) olmadan kesilmiş olarak gösterilmiştir.
- Şekil 2'ye göre, kanadın (4) iki kanat çerçeve profilinin (6) her biri bir bağlantı parçası yuvası (60) ve bir katlama yüzeyi (58) üzerindeki bir bağlantı elemanı yuvası (61) içerir. Bağlantı parçası yuvası (60) ve ayrıca bağlantı parçası elemanı haznesi (61), pencerenin (3) bağlantı parçasını (81) almak için, bağlantı oluşu (59) olarak oluşturulmuştur. Bağlantı yivlerinin (59) her biri, karşılıklı zıt yerleştirme yivlerine (63) sahip zıt yan duvarlara (62) sahiptir. Her bir bağlantı oluşunun (59) bir uç bölgesinde (64) ilgili uç bölgede (64) yerleştirme oluklarının (63) ilgili katlama yüzeyine (58) kadar uzanması için bir uzatma bölgesi (65) oluşturulur.
- Şekil 1 ve 6'ya göre, ikinci menteşe kısmı (13), üzerine bir destek kolunun (67) dönme eksenini (68) etrafında dönebilir şekilde monte edildiği bir pencere çerçevesinin (5) köşe bölgesi (1) içine sabitlenmiş bir temel açığa (66) sahiptir. Ayrıca, kontrol kolunun (71) bir uç bölgesi, temel açığının (66) bir kılavuz yuvasına (69) bir mantar pimi (70) vasıtasıyla monte edilir, bu, diğer uç bölgesinde, bir mantar pimi (72) tutturulur; bu, yatak parçasının (16) boyuna deliğine (26) bağlanır. Mantar pimi (70) ile mantar mili (72) arasında, kontrol kolu (71) üzerindeki destek kolunu (67) döner bir şekilde destekleyen bir dönme eksenini (73) bulunur. Dönme eksenini (68), destek kolunun (67) bir uç bölgesinde, destek kolunun (67) diğer uç bölgesindeki yatak pimi (14) ile sabitlenmiştir (Şekil 1). Mantar milinin (72) başı (74), boyuna deliğe 26 yerleştirilir, böylece basamakla (45) etkileşime girebilir. Şekil 1' in pozisyonunda, mantar mili (72)

yarığın uzantısındadır. Destek kolu (67), kontrol kolu (71) ile bir çift makas oluşturur; bu, kanat (4) açıldığında, yatak piminin (14) çerçeveye (5) göre açılma hareketine neden olur. Mantar milinin (72) mantar başı (74), kanadın açık bir pozisyonunda basamağa (27) geçtiğinden, kanadın (4), özellikle yatak piminin (14) kaldırılmaması sağlanır.

Aşağıda, ayrıntılı olarak montaj ve etki şekilleri verilmiştir.

Birinci menteşe parçasının (12) kanadına (4) aletsiz ve vidasız bir şekilde monte edilmesi için ilk önce- Şekil 2- ok (75) uyarınca, tespit elemanı (17), dikey çerçeve profilinin (9) bağlantı oluğuna (59) yerleştirme elemanı yuvasına (61) yerleştirilir. Bu mümkündür, çünkü yerleştirme oluklarının uç bölgelerinde (64), yerleştirme oluklarına (63) erişime izin veren, yani yerleştirme olukları uzatma bölgesinde (65) sona eren uzatma bölgeleri (76) nedeniyle bir uzatma bölgesi vardır. Sürme hareketi, ok (75) yönünde, Şekil 2'deki örnek ile görülebilen bir konuma geçer. Emniyet parçasının (17) geri çekilmiş konumunda, emniyet parçasının (17) yan bölgeleri (80), özellikle de emniyet parçasının (17) yerleştirme bölgesi (50), ilgili ekleme oluklarına (63) bağlanır. Çapraz şapka şeklindeki emniyet parçası (17), yerleştirme oyukunun (59) içindeki oluktaki girintiden (50) itibaren, yan bacakların (48), yani oluk tabanı yönünde olacak şekilde yönlendirilir. Emniyet parçası (17) yerleştirildikten sonra, yatak elemanı (16) yatay çerçeve profilinin (8) bağlantı oluğuna (59) ok 77'ye göre sürülür, buradaki sürme hareketi, uzatma bölgesi (76) aracılığıyla mümkündür. Sürülmüş durumda, yatak parçasının (16) yan bölgeleri (80), özellikle yatak parçasının (16) iki uzunlamasına ağı (24), bağlantı oluğunun (59) yerleştirme oluklarına (63) geçmektedir. Uzunlamasına ağılar (80), bir yerleştirme bölgesi (78) oluşturur. Yerleştirme hareketi, Şekil 1'den kaynaklanan bir pozisyonda sona erer. Bunu takiben, emniyet parçası (17), okla (77) yönünün tersine kaydırılır, öyle ki açık kenarlı girintinin (53) kenarı tespit civatasının 38 belindeki (39) kenarıyla birleşir, böylece Şekil 5'e göre pozisyon bulunur. Pencerenin (3) montaj konumunda, ağırlık, emniyet parçasına (17) etki eder, böylece emniyet parçasının (17) ve yatak parçasının (16) ayrılmasından korkulmayacaktır. Bu arada, sıkıştırma çıkıntıları (51), tespit oyuklarının (17) yerleştirme oyuklarında (63) kolaylıkla yer değiştirmesini önler. İsteğe bağlı olarak, emniyet parçasını (17) sabitlemek için geçit deliğinden (54) vida yerleştirilerek kanat çerçevesine (4) vidalamak mümkündür. Ancak bu, daha sonra daha az tercih edilen bir vidayla (daha az bir ölçüde) montaj yapılmasına yol açacaktır. Şekil 3'te, kanat (12) üzerindeki birinci menteşe parçasının monte edilmiş durumu mevcuttur. Kanat (4), pencerenin çerçevesine (5) asılırsa, Şekil 1'e göre durum, yatak piminin (14) yatak dişli deliğine (15) geçmesi ile sonuçlanır. Sonuç olarak, kanat (3)'ün dönerek açılmasını sağlayan bir dönme eksenini oluşturulur.

Tilt ve dönüş penceresi ve yatırma işlevi söz konusu olduğunda, tercihen yatak dışı deliği (15), huni şeklinde aşağı doğru genişler. Mantar pimi (72) yarıktaki (26) / uzantıya (28) da bir eğme hareketini mümkün kılmak için yeterli açıklığa sahiptir.

- 5 Pencere (3) dönerken açılırsa, kanat (4) çerçeveye göre dikey bir eksen etrafında döndürülür, böylece kontrol kolu (71) yuvaya (26) girdiği için döner. Kumanda kolunun (71) dönme hareketi, kılavuz yuvasında (69) aynı anda hareket eden mantar pimi (70) etrafında gerçekleşir. Bu durumda, destek kolu (71), dönme eksenini 73 vasıtasıyla dönme eksenini (68) etrafında döndürülür, böylece bileşenlerin konumu, Şekil 6'ya göre sonuçlanır, ancak şekil 6, kanadı (4) göstermez. Şekil 6'daki sonuç ara pozisyonudur, yani kanat (4) daha da açılabilir.
- 10

- Hem Yatak vidası elemanı (31) hem de tespit civatası (38), özellikle döndürme aleti yuvası (32) veya döndürme aletini tutan bir aletle ayarlanabildiği için, kanadı çerçeveye karşı ayarlamak, örneğin istenen ve düzgün bir boşluğu ayarlamak (yiv mesafesi) mümkündür. Yatak vida elemanının (31) vasıtasıyla, kanadın (4) yüksekliği çerçeveye (5) göre ayarlanabilir ve tespit civatası (38) sayesinde, kanadın (4) çerçeveye (5) göre eğimi, kanadın menteşe tarafına asılmamalı veya menteşe tarafının karşı tarafında doğru yükselmemelidir.
- 15

20

25

30

ÖZET

Pencere, kapı ve benzerleri için köşe yatağı düzeneği

- 5 Buluş, bir pencere çerçevesine (4), bir kapıya veya benzerine, bir kanala tutturulacak bir birinci menteşe parçası ve birinci menteşe kısmına birleştirilebilen çerçeveye tutturulacak bir ikinci menteşe parçası ile, pencere çerçevesinin (4) monte edilmesi için bir köşe yatak düzenlemesi ile ilgilidir. Kanadın tutturulması için birinci menteşe bölümünün, bir takma yatak parçası (16) olan bir kanadı bağlantı elemanı yuvasının
- 10 içine sokulmuş bir monte parçası (78) ve bir taşlama parçası ve yatak parçası (16) çıkarılabilir bir tutturma parçası olan bir takma kanadın takıldığı, emniyet parçası (17), metal levha (19) olarak tasarlanmıştır.