

ÖZET**SIHHİ GEREÇ YANDAN GİZLİ MONTAJ APARATI**

- 5 Buluş, banyo ve tuvaletlerde kullanılan asma (duvara monte edilen) klozetlerin, mono blok lavabolar ve pisuar gibi sıhhi gereçlerin duvara sabitlenmesini sağlayan üstten montaj aparatı ile ilgilidir. Buluş özellikle, klozeti (A) fasulye deliğinden (14) geçen saplama (90) ile duvara (B) irtibatlandırılmasını sağlayan, yataklar (13) ve dikdörtgenimsi delik (12) ile bağlantı parçası (30) üzerinde bulunan bağlantı tırnaklarına (33) ve dikdörtgenimsi tırnaklarına (32) takılan gövde
- 10 (10), yuvarlak tırnağın (36) klozet (A) üzerindeki montaj deliklerine (A1) konumlandırılmasıyla montaj aparatının klozete irtibatlandırılmasını sağlayan bağlantı parçası (30) içeren yandan gizli montaj aparatı ile ilgilidir.

15

Şekil – 1

İSTEMLER

1. Buluş banyo ve tuvaletlerde kullanılan asma (duvara monte edilen) klozetlerin, mono blok lavabolar ve pisuar gibi sıhhi gereçlerin duvara sabitlenmesini sağlayan montaj aparatı ile ilgili olup, özelliği;
- 5
- klozeti (A) fasulye deliğinden (14) geçen saplama (90) ile duvara (B) irtibatlandırılmasını sağlayan, yataklar (13) ve dikdörtgenimsi delik (12) ile bağlantı parçası (30) üzerinde bulunan bağlantı tırnaklarına (33) ve dikdörtgenimsi tırnaklarına (32) takılan en az bir gövde (10),
- 10
- Yuvarlak tırnağın (36) klozet (A) üzerindeki montaj deliklerine (A1) konumlandırılmasıyla montaj aparatının klozete irtibatlandırılmasını sağlayan en az bir bağlantı parçası (30),
- 15
- içermesi ile karakterize edilmesidir.
2. İstem 1'e uygun montaj aparatı olup, özelliği; tırnağından (21) gövde (10) üzerindeki kanal yuvaya (11) irtibatlanan ve setskurun (80) sıkılmasıyla, eğik yüzey (22) üzerinde x - yönünde hareket sağlayarak klozetin (A)duvara montajını sağlayan çekirtme yatağı (20) içermesi ile karakterize edilmesidir.
- 20
3. İstem 1'e uygun montaj aparatı olup, özelliği; pahlı kenar (31) ile pahlı yan kenar (41) birbirini karşılayacak şekilde bağlantı parçası (30) üzerinde açılmış olan dikdörtgen yuvaya (37) konumlandırılan, kılavuz (42) ile setskurun (80) montaj aparatına irtibatlandırılmasını sağlayan dişli parça (40) içermesi ile karakterize edilmesidir.
- 25
4. İstem 1'e uygun montaj aparatı olup, özelliği; sınırlayıcı vida (60) ile gövde (10) üzerindeki deliğe (15), yan yüzeye (17) ve bağlantı yuvası (35) konumlandırılarak takılan ve bu sayede bağlantı parçasının (30) ileri geri hareketine izin veren sınırlayıcı pul (50) içermesi ile karakterize edilmesidir.
- 30

5. İstem 1'e uygun montaj aparatı olup, özelliği; kılavuzlarından (71) sıkılıp bağlantı parçası (30) üzerinde oluşturulmuş yuvarlak tırnağın (36) iç dişlilerine takılarak, klozeti (A) geniş alan (72) ile bağlantı parçası (30) arasında sabitleyen sabitleyici parça (70) içermesi ile karakterize edilmesidir.

TARİFNAME**SIHHİ GEREÇ YANDAN GİZLİ MONTAJ APARATI****TEKNİK ALAN**

5

Buluş, banyo ve tuvaletlerde kullanılan asma (duvara monte edilen) klozetlerin, mono blok lavabolar ve pisuar gibi sıhhi gereçlerin duvara sabitlenmesini sağlayan montaj aparatı ile ilgilidir.

10

Buluş özellikle, klozeti fasulye deliğinden geçen saplama ile duvara irtibatlandırılmasını sağlayan, yataklar ve dikdörtgenimsi delik ile bağlantı parçası üzerinde bulunan bağlantı tırnaklarına ve dikdörtgenimsi tırnaklarına takılan gövde, yuvarlak tırnağın klozet üzerindeki montaj deliklerine konumlandırılmasıyla montaj aparatının klozete irtibatlandırılmasını sağlayan bağlantı parçası içeren yandan montaj aparatı ile ilgilidir.

15 TEKNİĞİN BİLİNER DURUMU

20

Günümüzde banyo ve tuvaletlerde görsel açıdan ön planda olan asma klozetler, mono blok lavabolar ve pisuar gibi sıhhi gereçler tercih edilmektedir. Bunların duvara belirli bir yükseklikte monte edilmekte olup zemin ile irtibatı bulunmamaktadır. Asma klozetlerin rezervuar sistemi duvar içine gömülmektedir.

25

Bahsedilen asma klozetin duvara monte edilmesi, klozetlerin yan yüzeylerinde duvara yakın kısımlarında oluşturulan kovuklardan ya da kapak montaj deliklerinin bulunduğu yerlerden duvara montaj aparatları ile yapılmaktadır.

Mevcut teknikte montaj için klozet yüzeyinde oluşturulan kovuklar hoş bir görüntü oluşturmamakta ve temizlik esnasında erişimin zor olmasına neden olmaktadır.

Mevcut teknikte montaj aparatlarının uygulanması için klozetlerde gerekli yapının sağlanması gerekmektedir. Dolayısıyla bu aparatın kullanılması için yapılan yuvalar üretim aşamasında çekirdekler ile şekillendirilmekte ve üretim verimliliğini azaltmaktadır.

- 5 Mevcut teknikte bazı montaj aparatlarında ise kolay montaj sağlanamadığı için iki kişi veya daha fazla kişi ile montaj sağlanmaktadır. Burada montaj aparatına klozet sabitlenirken bir kişi klozeti tutmak zorunda kalmaktadır.

- 10 Literatürde yapılan araştırmalar neticesinde bahsedilen klozet yapılanması ile ilgili çeşitli yapılanmalar karşımıza çıkmaktadır. Bunlardan biri "Asma Klozetler için Gizli Montajı Sağlayan Montaj Yapılanması" başlıklı, TR2017/06587 başvuru numaralı patettir. Tasnif sınıfı E03D 11/00 olan buluşun özetinde "Asma klozetlerin montaj bölgesinin gizlenerek duvara montajlanmasını sağlayan montaj yapılanması olup, özelliği; bahsedilen klozetin arka bölgesinde oluşturulmuş ve klozetin duvara montajını sağlayan montaj yüzeyi ve bahsedilen montaj yüzeyinin duvara
- 15 sabitlenmiş bağlantı elemanları ile birlikte sabitlenmesini sağlayan montaj boşlukları içermesidir." ifadesi yer almaktadır.

- Bahsedilen yapılanmayla ilgili bir diğer örnekte "Bir Asma Klozet Montaj Aparatı" başlıklı TR2015/05681 başvuru numaralı patettir. Tasnif sınıfı E03D 11/14 olan buluşun özetinde "Bu
- 20 buluş, banyolarda ve tuvaletlerde asma klozetlerin montajında kullanılan, bir asma klozet montaj aparatı ile ilgilidir. Duvarı yer alan saplamalara irtibatlı sabit takozlar üzerine yerleştirilen ve klozete sabitlenen hareketli takozlar vasıtası ile klozetin duvara hassas şekilde duvara dayanarak irtibatlanması sağlanmaktadır." ifadesi yer almaktadır.

- Yukarıda bahsedilen başvurularda asma klozetlerin duvara montajı için geliştirilen montaj
- 25 yapılanmaları fazla unsurdan oluşmaktadır. Ayrıca klozeti kaldıracak unsurun mukavemetli bir yapıda olmaması uzun süreli kullanım sonrasında kırılmalara neden olabilmektedir. Dolayısıyla bu başvurular yukarıda bahsedilen dezavantajlara örnek olarak gösterilebilir.

Sonuç olarak, mevcut teknikte var olan yukarıda belirtilen problemlerin çözümü için, yeni bir ekonomik, kullanışlı, montaj aparatına duyulan gereksinim ve mevcut çözümlerin yetersizliği ilgili teknik alanda bir geliştirme yapmayı zorunlu kılmıştır.

5 BULUŞUN AMACI

Mevcut buluş, yukarıda bahsedilen gereksinimleri karşılayan, olası dezavantajları ortadan kaldıran ve ilave bazı avantajlar getiren banyo ve tuvaletlerde kullanılan asma (duvara monte edilen) klozetlerin, mono blok lavabolar ve pisuar gibi sıhhi gereçlerin duvara sabitlenmesini sağlayan montaj aparatı ile ilgilidir.

Buluşa konu olan yandan gizli montaj aparatının ana amacı; çekirdeksiz klozet üretimini sağlayarak üretim verimliliğini arttırmasıdır. Böylece klozeti üretmek için gerekli hammadde miktarı da düşmekte ve seri üretimde kullanılan teksir kalıp, üretim kalıbı gibi işin en başından son evreye kadar ekonomik yönden ve işçilik açısından fayda sağlamaktadır.

Buluşun başka bir amacı; bir kişinin kolayca tek başına klozetin montajını gerçekleştirmesine imkan vermesidir.

Buluşun başka bir amacı; ürünlerde dış formun yekpare bütünlüğünü bozmadan girinti çıkıntı yuva oluşturmaksızın ve montaj aparatlarını gizleyerek montaj sağlanmasıdır.

Buluşun bir diğer amacı; asma klozetin duvara montajı esnasında dışardan görülmeyen montaj aparatı kullanarak klozete estetik görünüm kazandırmaktır.

Buluşun bir diğer amacı; montaj aparatının iç kısma alınmasıyla klozeti yüzeyinin dümdüz olmasını sağlamak ve bu sayede temizlik esnasında her noktaya kolaylıkla ulaşılmasını sağlamaktır.

Buluşun bir diğer amacı; temizlik esnasında klozet dış yüzeyinin her noktasına ulaşabilmesi sayesinde hijyenik bir ortam sağlamaktır.

Buluşun bir diğer amacı; dayanıklı bir montaj sistemi kullanmaktır.

5

Buluşun bir diğer amacı; az unsurdan oluşan montaj aparatı sayesinde monte ve demonte işlemlerini kolaylaştırmaktır.

10

Buluşun bir diğer amacı; yine az unsur olması sayesinde üretim maliyeti ve üretim hızını olumlu şekilde etkilemektir.

15

Buluşun yapısal ve karakteristik özellikleri ve tüm avantajları aşağıda verilen şekiller ve bu şekillere atıflar yapılmak suretiyle yazılan detaylı açıklama sayesinde daha net olarak anlaşılacaktır ve bu nedenle değerlendirmenin de bu şekiller ve detaylı açıklama göz önüne alınarak yapılması gerekmektedir.

BULUŞUN ANLAŞILMASINA YARDIMCI OLACAK ŞEKİLLER

20

Şekil 1; Buluş konusu montaj aparatını gösteren çizimdir.

Şekil 2; Buluş konusu montaj aparatını demonte olarak gösteren çizimdir.

Şekil 3; Buluş konusu montaj aparatını kesit olarak gösteren çizimdir.

25

Şekil 4; Buluş konusu montaj aparatının hareket yönünü gösteren çizimdir.

Şekil 5; Buluş konusu montaj aparatının detaylarını gösteren çizimdir.

Şekil 6; Buluş konusu montaj aparatının detaylarını gösteren çizimdir.

Şekil 7; Buluş konusu montaj aparatının detaylarını gösteren çizimdir.

5 **Şekil 8;** Buluş konusu montaj aparatının detaylarını gösteren çizimdir.

Şekil 9; Buluş konusu montaj aparatının detaylarını gösteren çizimdir.

10 REFERANS NUMARALARI

A. Klozet

A1. Montaj Deliği

B. Duvar

10. Gövde

15 **11. Kanal Yuva**

12. Dikdörtgenimsi Delik

13. Yatak

14. Fasulye Delik

15. Delik

20 **16. Yan Yüzey**

20. Çektirme Yatağı

21. Tırnak

22. Eğik Yüzey

30. Bağlantı Parçası

31. Pahlı Kenar

32. Dikdörtgenimsi Tırnak

33. Bağlantı Tırnağı

5 **34. Boşluk**

35. Bağlantı Yuvası

36. Yuvarlak Yuva

37. Dikdörtgen Yuva

40. Dişli Parça

10 **41. Pahlı Yan Kenar**

42. Kılavuz

50. Sınırlayıcı Pul

60. Sınırlayıcı Vida

70. Sabitleyici Parça

15 **71. Kılavuzlar**

72. Geniş Alan

73. İç Kısım

80. Setskur vida

90.Saplama

20 **91.Pul ve Somun**

BULUŞUN DETAYLI AÇIKLAMASI

Buluş, banyo ve tuvaletlerde kullanılan asma (duvara monte edilen) klozetlerin, mono blok lavabolar ve pisuar gibi sıhhi gereçlerin duvara sabitlenmesini sağlayan montaj aparatı ile ilgilidir.

5

Şekil 1, şekil – 2, şekil – 3, şekil – 4, şekil- 5, şekil – 6, şekil – 7, şekil – 9 ve şekil – 10’da buluşa konu olan montaj aparatı ve detayları gösterilmektedir. Buluşta gövde (10) üzerinde oluşturulmuş olan kanal yuvaya (11), çekirme yatağı (20) üzerinde bulunan tırnaklar (21) birbirlerini karşılayacak şekilde takılır. Gövde (10) üzerinde bulunan yataklar (13) ve yine plastik ana gövde (10) üzerinde açılmış olan dikdörtgenimsi delik (12) ile bağlantı parçası (30) üzerinde bulunan bağlantı tırnakları (33) ve dikdörtgenimsi tırnak (32) ile birbirlerini karşılayacak şekilde takılır. Burada gövde üzerindeki birçok unsur bağlantı parçasındaki boşluğa (34) oturur. Dişli parça (40), bağlantı parçası (30) üzerinde açılmış olan dikdörtgen yuvaya (37), pahlı kenar (31) ile dişli parçanın (40) pahlı yan kenarı (41) birbirini karşılayacak şekilde takılır. Sınırlayıcı pul (50) gövde (10) üzerinde bulunan yan yüzey (16) ve bağlantı parçası (30) üzerinde bulunan bağlantı yuvası (35) karşılıklı oturtularak yerleştirilir. Sınırlayıcı vida (60) ana gövde (10) üzerinde bulunan delik (15) içerisine sınırlayıcı pulu da (50) sabitleyecek şekilde sıkılır. Duvarda (A) bulunun saplamalara(90), gövde (10) üzerinde açılmış olana fasulye delik (14) takılarak pul ve somun (91) yardımı ile sıkılarak montaj edilir. Klozet (A) üzerinde bulunan montaj deliklerine(A1), bağlantı parçası (30) üzerinde oluşturulmuş yuvarlak yuva (36) merkezli bir şekilde takılır. Bağlantı parçası (30) üzerinde oluşturulmuş yuvarlak yuvanın (36) iç dişlilerine sabitleyici parça (70) üzerinde bulunan kılavuzlar (71) ile sıkılarak sabitlenir. Sabitleyici parçanın (70) üst kısmında oluşturulmuş geniş alan (72) klozette (A) açılmış delik (A1) çapından büyük olduğu için klozeti (A) sabitlenmiş olur. Sabitleyici parçanın (70) iç kısmından (73) setskur vida (80) dişli parça (40) üzerindeki kılavuzuna (42) sıkılır. Y- yönünde hareket sağlayan setskur vida (80) çekirme yatağı (20) üzerinde bulunan eğik yüzey (22) üzerinde x - yönünde hareket sağlayarak klozetin (A) duvara montajını sağlamış olur.

Bu başvurunun koruma kapsamı istemler kısmında belirlenmiş olup yukarıda kesinlikle örnekleme amacıyla anlatılanlarla sınırlı tutulamaz teknikte uzman bir kişinin buluşta ortaya konan yeniliği, benzer yapılanmaları kullanarak ortaya koyabileceği ve/veya bu yapılanmayı ilgili teknikte kullanılan benzer amaçlı diğer alanlara da uygulayabileceği açıktır. Dolayısıyla böyle

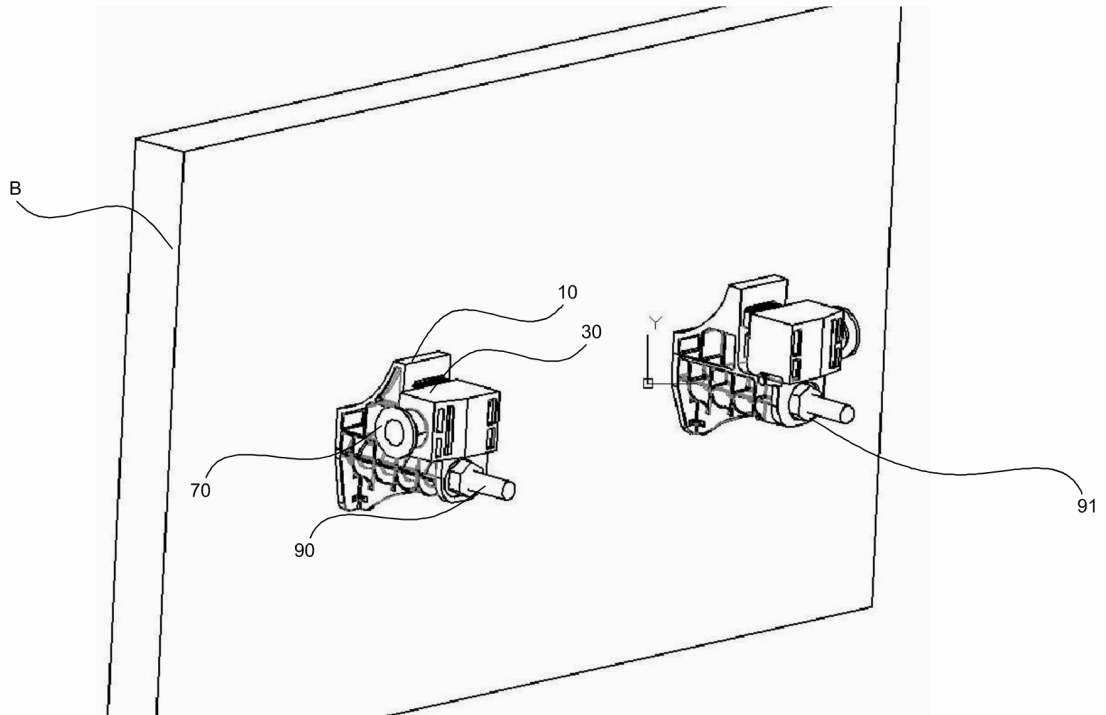
5 yapılanmaların yenilik ve özellikle tekniğin bilinen durumunun aşılması kriterinden yoksun olacağı da aşikârdır.

10

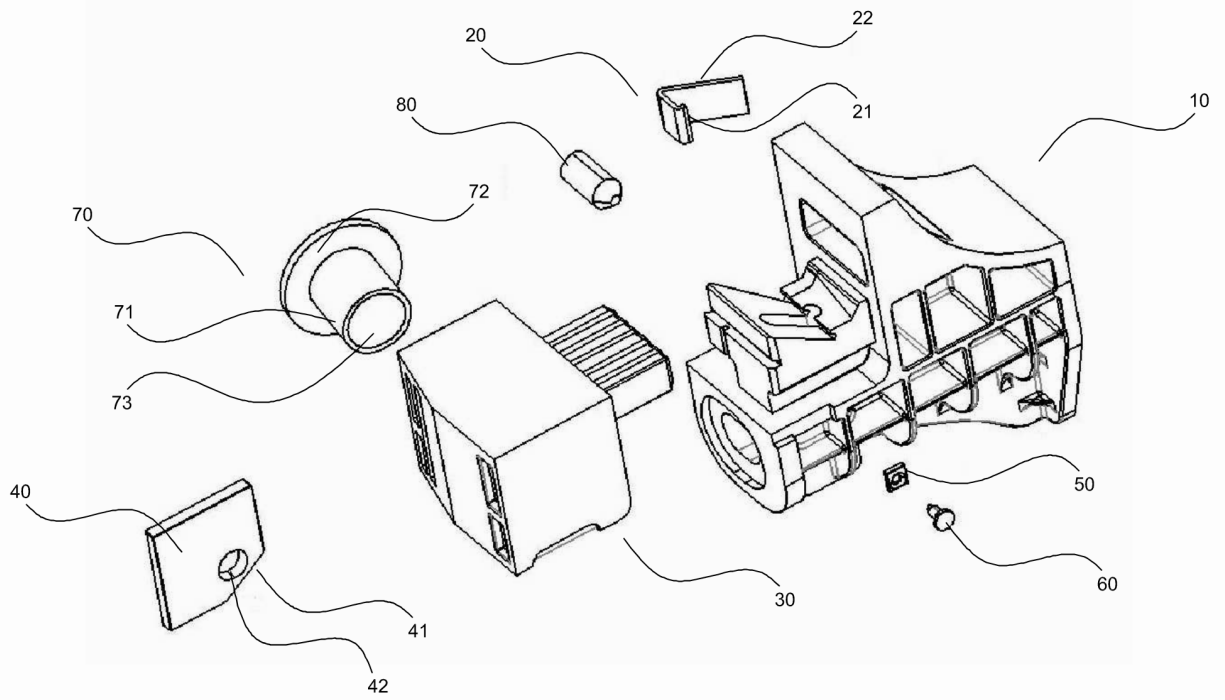
15

20

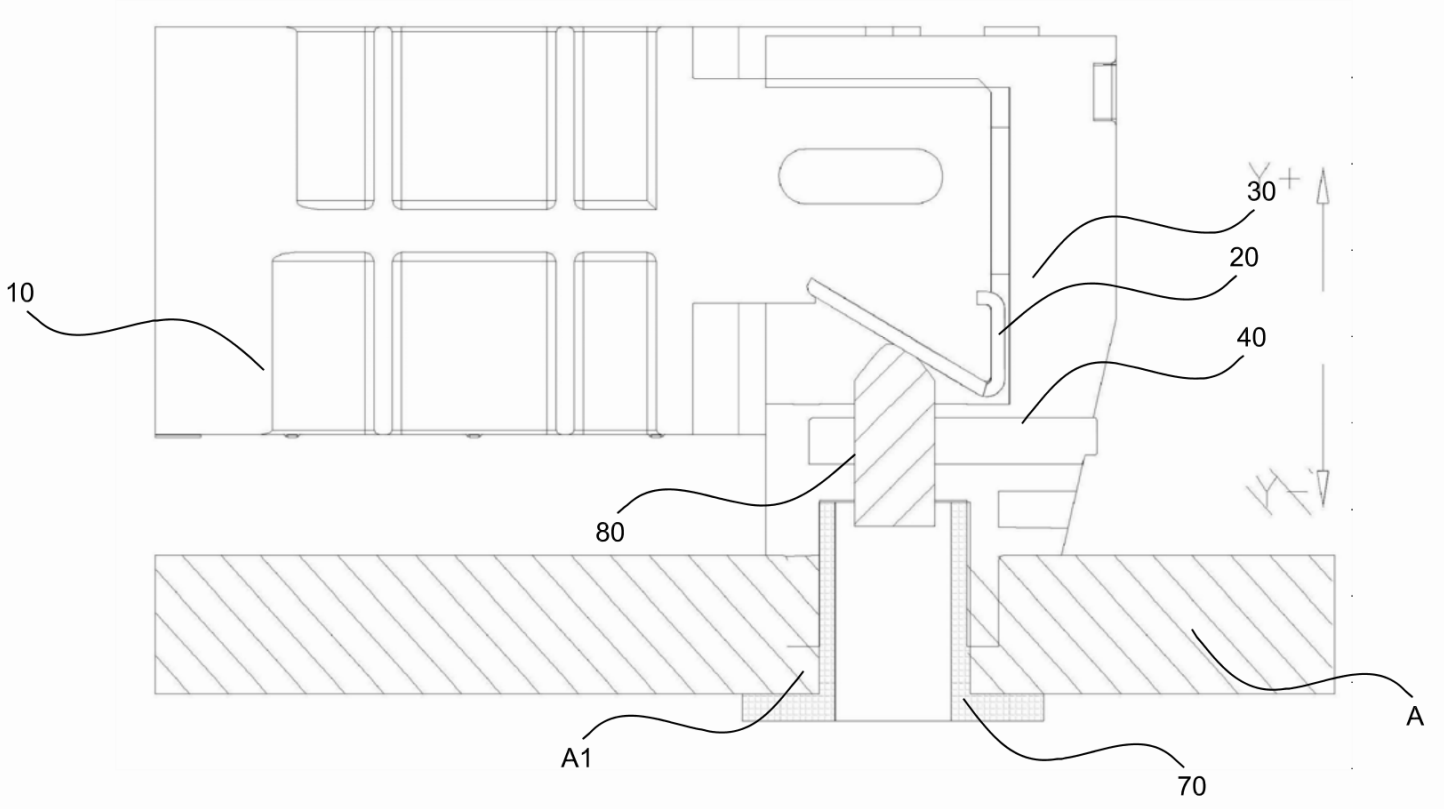
1/6



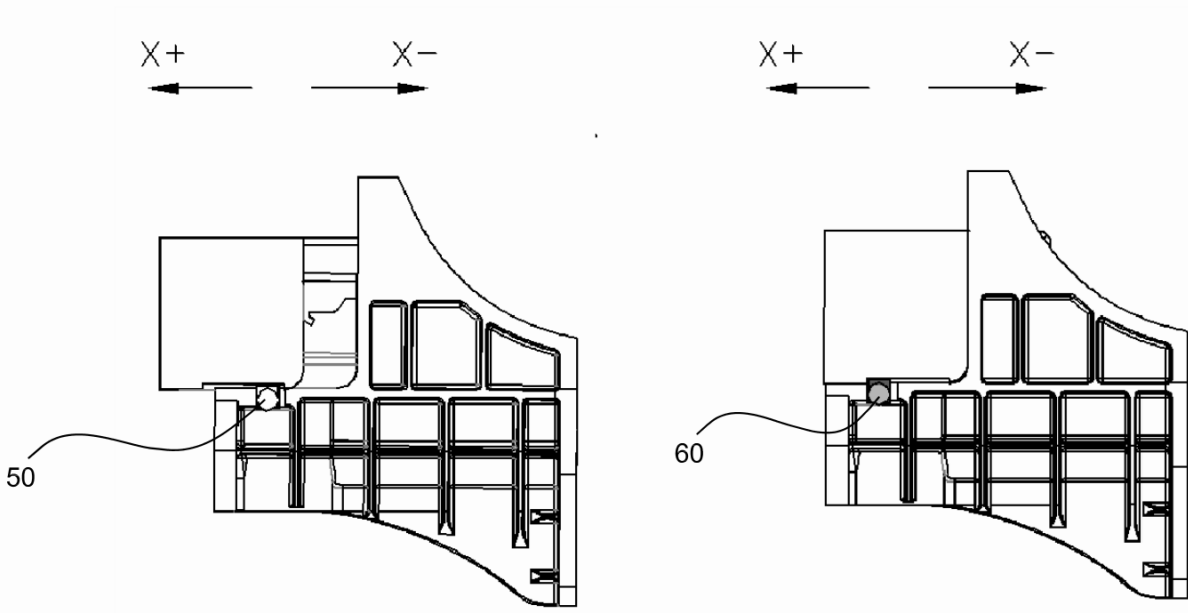
Şekil - 1



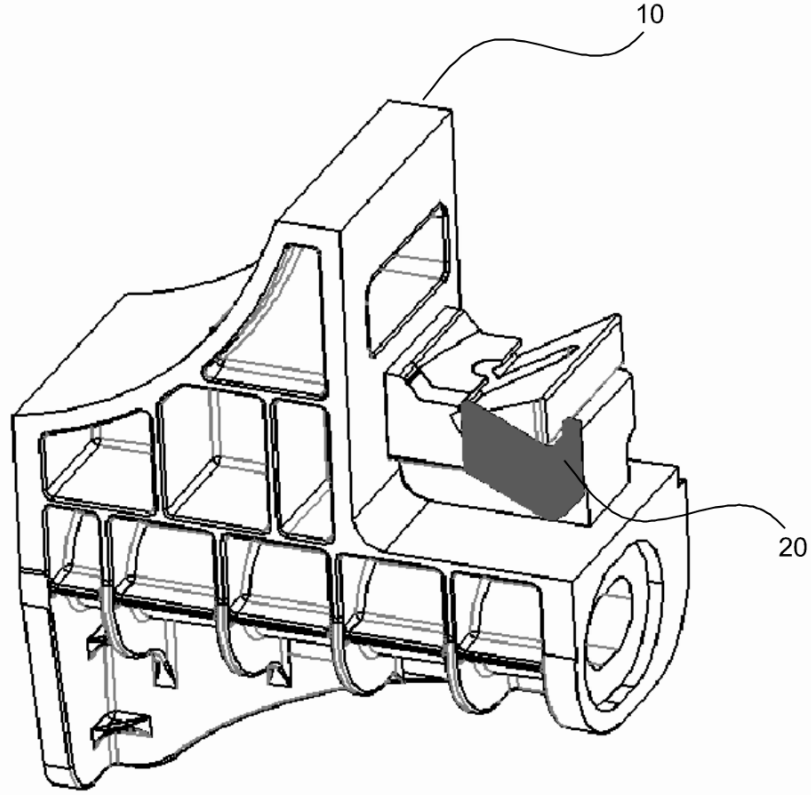
Şekil - 2



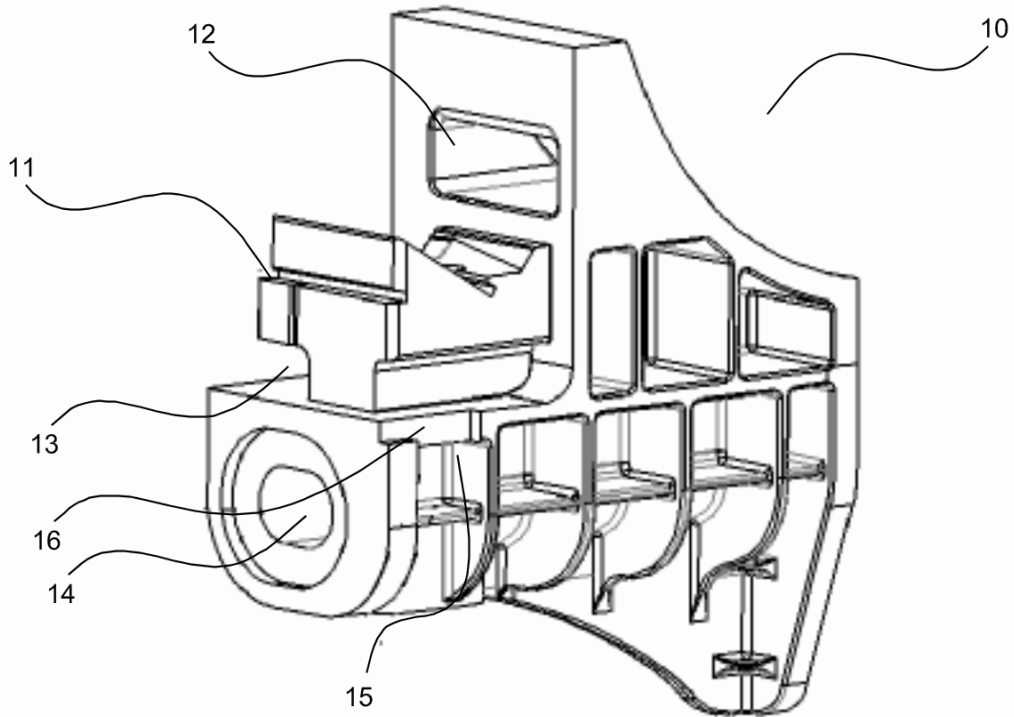
Şekil - 3



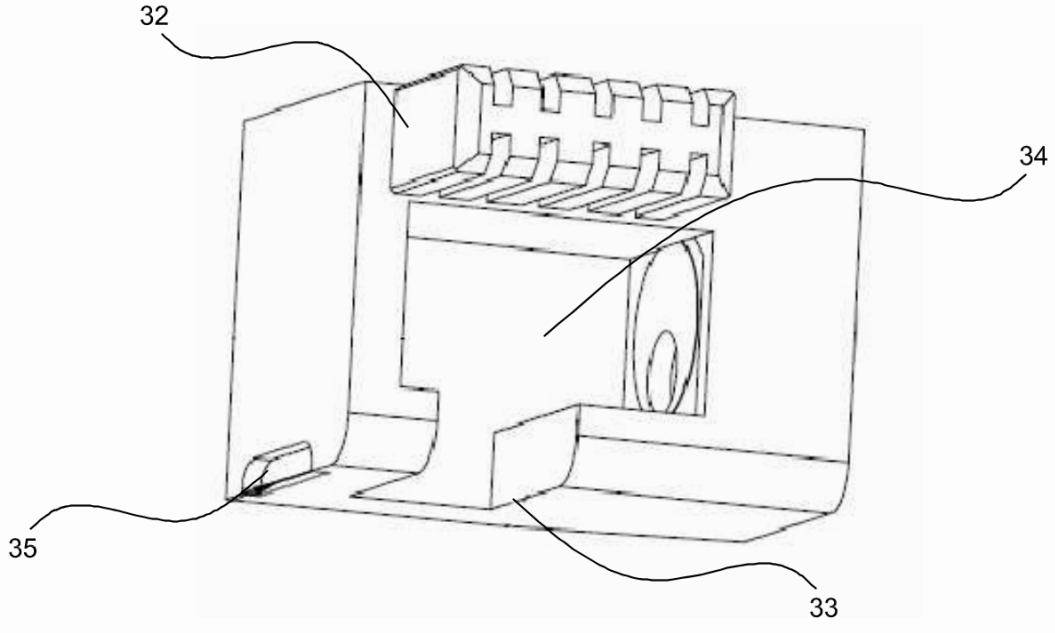
Şekil - 4



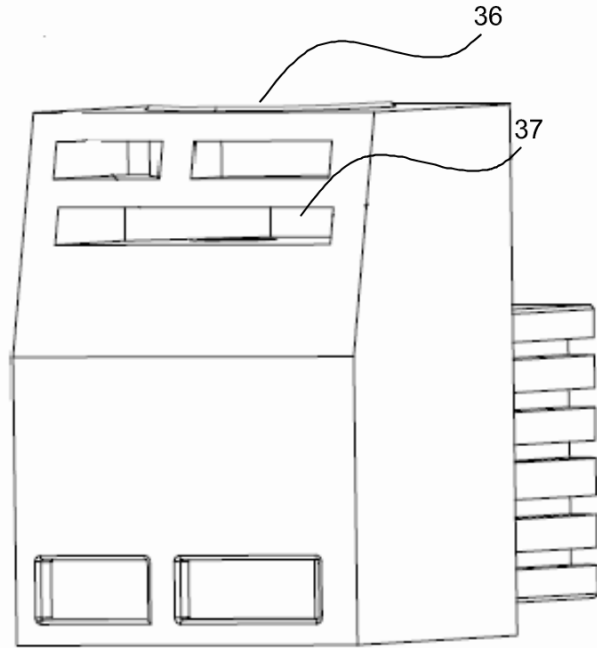
Şekil - 5



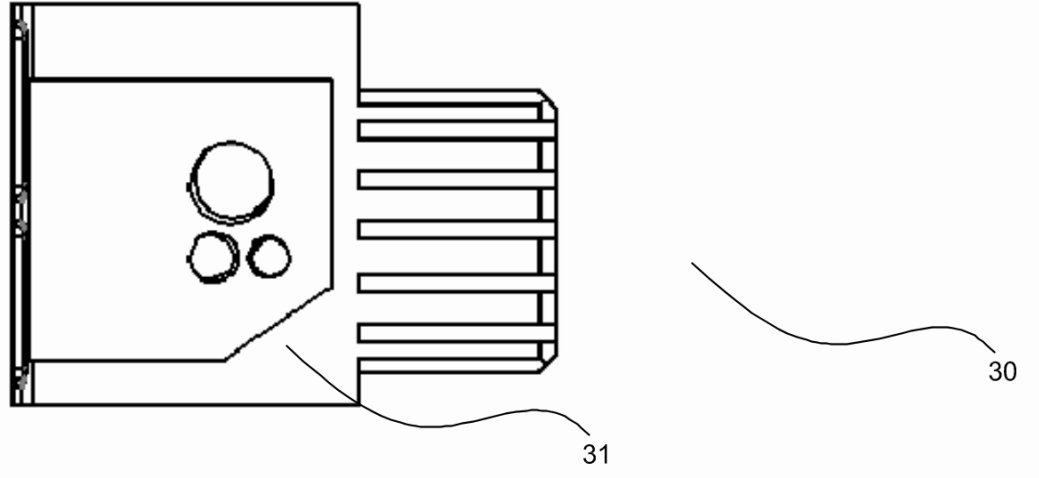
Şekil - 6



Şekil - 7



Şekil - 8



Şekil - 9