

ÖZET

AYARLANABİLİR LENTO BLOK

5

Buluş, her türlü inşaatlarda kapı ve pencere oluşumunda ve mezar kapaklarını kapatmak için, inşaatlardaki havlu duvarları veya harç kullanılmayı gerektirmeden imal edilebilen her çeşit duvar/blok/panel benzeri yapılanmada kullanılan tek, modüler ayarlanabilir lento blok olup özelliği, ana govde(7), bahsı geçen govde üzerinde ana govdenin boyunca uzanan vıda boşluğu(1), bahsı geçen ana govde üzerindeki somun ve pul sabitleme boşluklarını(2), bahsı geçen modüler lento bloğun diğer bloklarla birleştirilmesi amacıyla ana govdenin bir kenarında oluşturulan ve ana govdenin birleşme yüzeyinin yarısına kadar olan kısmını kaplayan erkek geçme parçası(4), karşı kenarında ise dışı geçme boşluğu(5) ve bahsı geçen iki modüler bloğun birleşmesi esnasında oluşan vıda ve pul gizleme boşluğunu(3) içermektedir

10

15

TARİFNAME
AYARLANABİLİR LENTO BLOK

BULUŞUN AİT OLDUĞU TEKNİK ALAN

5 Buluş, her türlü inşaatlarda kapı ve pencere oluşumunda ve mezar kapaklarını kapatmada, inşaatlardaki havlu duvarları veya harç kullanılmayı gerektirmeden imal edilebilen her çeşit duvar/blok/panel benzeri yapılanmada kullanılan ayarlanabilir lento bloklarla ilgilidir. Sunulacak buluşta özel olarak geliştirilmiş modüler, tek parça lento blok formlarının istenilen ölçü ve sayılarda birleştirilerek tek parça lento blok yapılanması sağlamaktadır.

10

BULUŞUN ÇÖZÜMÜNÜ AMAÇLADIĞI TEKNİK PROBLEMLER

Bilindiği gibi çeşitli malzemelerden imal edilen, muhtelif ebatlardaki lento bloklar inşaatlarda kullanılmaktadır. Bu konuda yapılmış pek çok patent/faydalı model başvurusu bulunmaktadır.

15

TR 2011 04558 Y sayılı faydalı model belgesi, bims (pomza) esaslı malzemeden üretilmiş muhtelif ebatlarda donatılı veya donatısız lento blokları ile ilgilidir. Kapı ve pencere üstlerindeki lento blokları bims (pomza) ve çimento esaslı bağlayıcı malzemeden yapılmaktadır.

TR 2011 13374 Y nolu faydalı model ise, atık ince bims agregaları ve geliştirilmiş perlitin çimento ve proteinhidrolizat bazlı özel bir bağlayıcı malzeme ile karıştırılarak kurutulması sonucunda çeşitli ebatlarda ve kalınlıkta plakalar ve lentolar haline getirilmesi ile ilgilidir.

20

TR 2012 3217 Y sayılı faydalı model ise Bimsten mamul içi boşluklu hafif lento ve duvar bloğu açıklamaktadır. Buluş konusu lentolar, kapı ve pencere üstlerinde kullanılan klasik lentolann ve ısı izolasyonu ve mantolama maksadı ile kullanılan duvar bloklarının yerlerini almak için geliştirilmiştir. Sunulan buluşta, lento ve duvar bloklarının iç kısmı yuvarlak, kare veya dikdörtgen formunda boş olarak imal edilecektir.

25

Ancak yukarıda belirtilen örnekler dahil günümüzde kullanılan lento blokları buluşumuzla geliştirilen blok sisteminden farklıdır. Söz konusu faydalı model başvurularına konu ürünlerin çoğu ürününün daha hafifletilmesine yönelik olup, burada söz konusu bloklar tek parça halinde kullanılabilen büyük ebatlı bloklar halindeki lentolardır.

30

Buluşun asıl amacı, istenilen ölçülerde tek parça, modüler lento blok yapılanmasının oluşturulması ve bu tek parça blokların birleştirilmesi suretiyle istenilen ölçülerde ve yapılanmada büyük boyutlarda lento blok sağlanmasıdır.

Buluşumuzun bir amacı da, tek, modüler, ayarlanabilir lento bloklar ile üretilmesi ve ulaşımı kolay, kırılmaya karşı daha dayanıklı, kullanıldığı alanda kolayca monte edilebilecek lento blok elde edilmesidir

5 Buluşumuzun diğer bir amacı, buluş için özel olarak geliştirilmiş birleştirme sistemi sayesinde tek, modül lentoların istenilen yerlerde vida, somun ve pul ile kolayca birleştirilmesidir

Buluşun başka bir amacı, talebe ve istenilen amaca uygun bir şekilde farklı boyutlarda üretilebilmesidir

10

Buluşun amaçlarından birisi de, özel birleştirme sistemi sayesinde birleştirme elemanlarının gizlenmesini sağlayan bir yapılanma elde edilmesidir

15

Soz konusu amaçları gerçekleştirmek üzere buluşumuz bir ana govde, ana govde boyunca uzanan vida boşluğu, ana govde üzerinde oluşturulmuş somun ve pul sabitleme boşlukları, vida ve pul gizleme boşluğu, erkek geçme parçası, dışı geçme boşluğu içeren bir yapıdan oluşmaktadır

20

Buluşun tercih edilen bir yapılanmasında, ana govdenin içinde ana govde boşlukları yer almaktadır

BULUŞUN AÇIKLANMASI

Başvuruda sunulan şekillerden,

Şekil 1-a Tek, modüler lento bloğunun üstten görünüşü

25

Şekil 1-b Tek, modüler lento bloğunun ana govde boşlukları içeren farklı uygulamasının üstten görünüşü

Şekil 2- Tek, modüler lento bloğunun ön çıkıntılı kısmının görünüşü

Şekil 3- Tek, modüler lento bloğunun arka boşluk kısmının görünüşü

Şekil 4- Tek, modüler lento bloğunun alttan görünüşü

Şekil 5 Birleştirilmiş modüler lento bloklarının üstten görünüşü

30

Şekil 6- Birleştirilmiş iki modüler lento bloğunun perspektif görünüşü, göstermektedir

Şekillerde yer alan parçaların açıklanması ise aşağıdaki gibidir

35

1- Vida boşluğu

2- Somun ve pul sabitleme boşluğu

3- Vida ve pul gizleme boşluğu

4- Erkek geçme parçası

- 5- Dışı geçme boşluğu
- 6- Ana govde boşlukları
- 7- Ana govde

5 Mevcut buluş, her türlü inşaatlarda kapı ve pencere oluşumunda ve mezar kapaklarını kapatmak için, inşaatlardaki havlu duvarları veya harç kullanılmayı gerektirmeden imal edilebilen her çeşit duvar/blok/panel benzeri yapılanmada kullanılan ayarlanabilir lento bloklarla ılıdır. Buluşumuzda bıms (pomza), gaz beton, muhtelif inşaat malzemelerin karışımı gibi çeşitli malzemelerden muhtelif boyutlardaki kalıplara dokulerek ve daha sonra sıkıştırılarak imal edilen

10 tek, moduler ayarlanabilir lento blok ve bunun özel birleştirme sistemiyle bir araya getirilmesiyle istenilen boyutlarda lento bloklar elde edilmesi açıklanmaktadır Buluşa konu yapılanma muhtelif ebatlardaki tek, moduler lento blok parçasıdır Bu moduler parça, ana govde(7), bu ana govde üzerinde ana govdenin boyunca uzanan vıda boşluğu(1), yine ana govde üzerindeki birden fazla sayıdaki somun ve pul sabitleme boşluklarından(2) oluşmaktadır Soz konusu moduler lento

15 bloğun diğer bloklarla birleştirilmesi amacıyla ana govdenin bir kenarında erkek geçme parçası(4), karşı diğer kenarında ise dışı geçme boşluğu(5) yer almaktadır Burada buluşa konu yapılanmada, şekil 2'de orneklendiği üzere erkek geçme parçası(4) ana govdenin(7) birleşme yüzeyinin tamamını kaplamamakta, ana govdenin yarısına kadar olan bir kısmı kaplamaktadır Böylece iki moduler blok birleşirken vıda ve pul gizleme boşluğu(3) oluşmakta ve birleşme

20 sonucundaki lento blok yapılanmasında birleşmeyi ve sabitlenmeyi sağlayan vıda, pul, somun gibi elemanlar gizlenmekte, montajı tamamlanmış urunde bu birleştirme elemanları gozukmemektedir Erkek geçme parçasının(4) şekil 2'de gösterildiği halindeki yapılanma ile ayrıca iki ayrı moduler lento bloğun birleştirilmesi sırasında her iki govde(7) birbirleriyle tam ortuşecek şekilde bir araya getirilmiş olmaktadır Tek, moduler lento bloğun diğer bir blokla montajı ise, ana govde(7)

25 üzerindeki vıda boşluğunda(1) konumlandırılan vıdaların somun ve pul sabitleme boşlukları(2) aracılığıyla pul ve somun takılarak sabitlenmesi sonucunda tamamlanmaktadır Ana govde(7) üzerinde, govdenin uzunluğuna bağlı olarak birden fazla sayıda ve eşit aralıklarla oluşturulan somun ve pul sabitleme boşlukları(3) bulunmaktadır Birden fazla sayıdaki moduler lento bloğunun montajı sırasına, govdedeki vıda boşluğuna(1) yerleştirilmiş vıda birleştirilen diğer

30 lento bloğunun vıda boşluğunda da devam ettirilir ve vıdanın bittiği/ucunun denk geldiği bolgedeki somun ve pul sabitleme boşluğundan (2) somun ve pul aracılığıyla sabitlenir Yukarıda açıklanan moduler lento blok govdesinin(7) içinin tamamen malzemeyle dolu olan bir yapılanma örneği olduğu gibi, Şekil 1-b'de orneklendiği üzere, govde kenarlarında belirli bir ölçüde kenar kısmı bırakıldıktan sonra iç kısımlarında çeşitli formlardaki ana govde boşlukları(6) oluşturularak

35 farklı bir yapılanması da bulunmaktadır Ana govde(7) içindeki bahsi geçen ana govde boşlukları(6) sayesinde, daha hafif, daha az malzeme kullanılarak imal edilebilen, taşınması daha

kolay, ısı ve ses izolasyonu daha fazla olan farklı bir modüler lento bloğu uygulaması elde etmek mümkündür

5 Bahse konu buluş ile, tek, modüler lento bloklarının üretilmesi, daha sonra kullanılacağı alanlara taşınması ve burada istenilen boyutlardaki birleştirilmiş lento bloklar haline getirilmesi işlemi çok daha kolay ve çabuk olmaktadır

10 Buluş konusundaki esas amacımız doğrultusunda kullanılan parçaların konstruksiyon yapıları farklılaşacağı gibi, sistem çeşitli boyutlarda da tasarlanabilir

15

20

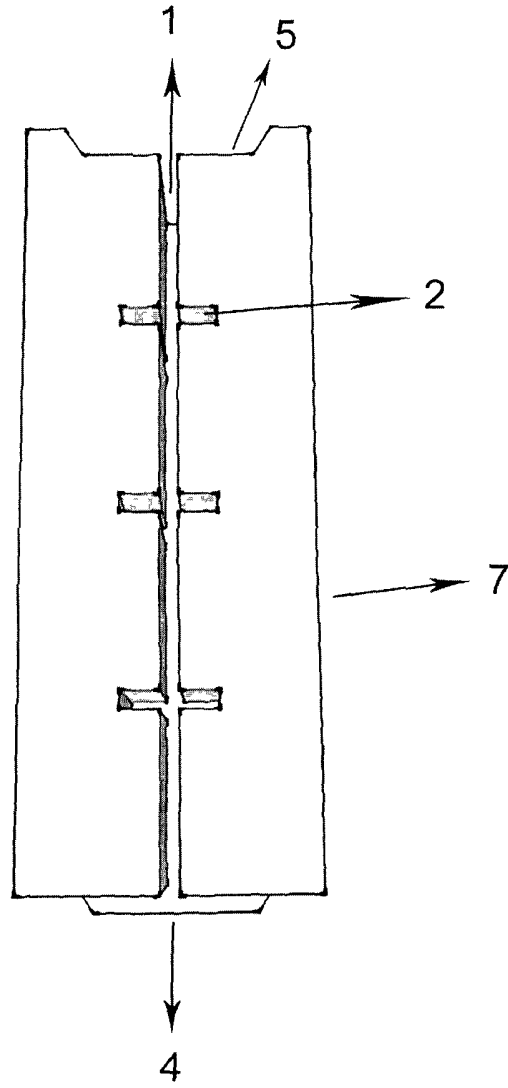
25

30

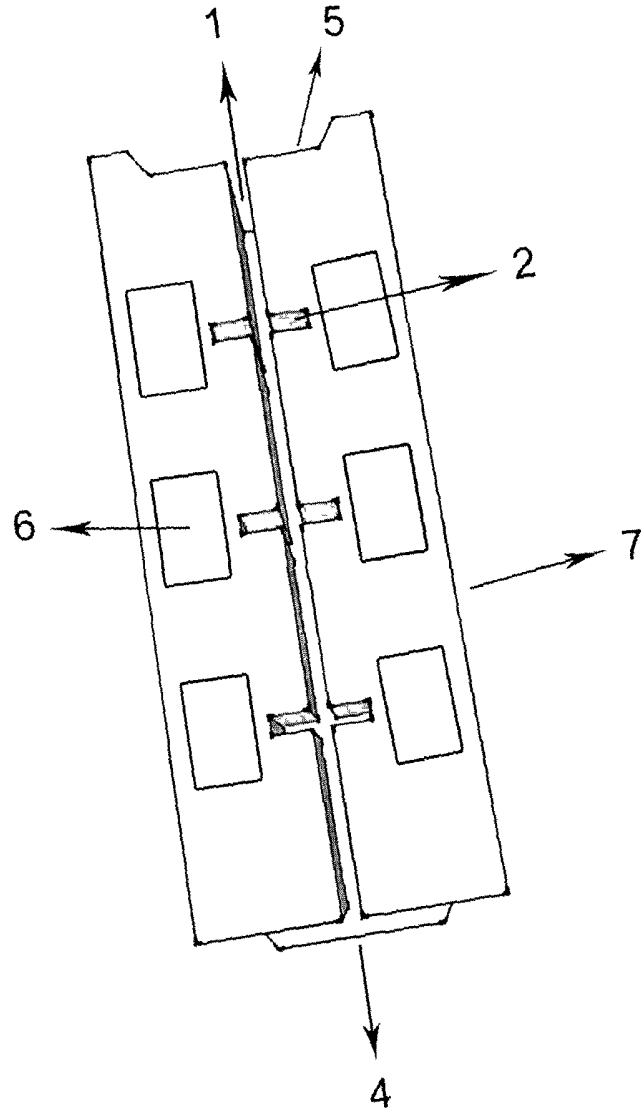
35

İSTEMLER

- 1- Buluş, her türlü inşaatlarda kapı ve pencere oluşumunda ve mezar kapaklarını kapatmada, inşaatlardaki havlu duvarları veya harç kullanılmayı gerektirmeden imal edilebilen her çeşit duvar/blok/panel benzeri yapılanmada kullanılan tek, modüler ayarlanabilir lento blok olup özelliği, ana govde(7), bahsı geçen govde üzerinde ana govdenin boyunca uzanan vıda boşluğu(1), bahsı geçen ana govde üzerindeki somun ve pul sabitleme boşluklarını(2), bahsı geçen modüler lento bloğun diğer bloklarla birleştirilmesi amacıyla ana govdenin bir kenarında oluşturulan ve ana govdenin birleşme yüzeyinin yarısına kadar olan kısmını kaplayan erkek geçme parçası(4), karşı kenarında ise dışı geçme boşluğu(5) ve bahsı geçen iki modüler bloğun birleşmesi esnasında oluşan vıda ve pul gizleme boşluğunu(3) içermesidir
- 2- İstem 1`e uygun tek, modüler ayarlanabilir lento blok olup özelliği, birden fazla sayıda modüler bloğun bir araya getirilerek istenilen ebat ve boyutlarda lento blok elde edilmesinde kullanılmasıdır
- 3- İstem 1`den istem 2`ye kadar olan istemlerden birine uygun tek, modüler ayarlanabilir lento blok özelliği, ana govde(7) üzerindeki erkek geçme parçasının(4) ana govdenin birleşme yüzeyinin yarısına kadar olan kısmını kaplamasıdır
- 4- İstem 1`den istem 3`ye kadar olan istemlerden herhangi birine uygun tek, modüler ayarlanabilir lento blok olup özelliği, ana govde(7) üzerindeki vıda boşluğunda(1) konumlandırılmış vıda ile bahsı geçen vıdanın bitiş ucunun denk geldiği somun ve pul sabitleme boşluğu(3) vasıtasıyla vıdanın sabitlenmesini sağlayan pul ve somun aracılığıyla birden fazla sayıda modüler lento bloğun birleştirilme yapılmasına sahip olmasıdır
- 5- İstem 1`den istem 4`e kadar olan istemlerden herhangi birine uygun tek, modüler ayarlanabilir lento blok olup özelliği, birleşmeyi ve sabitlenmeyi sağlayan vıda, pul, somun gibi elemanların gizlenmesini sağlayan ve bahse konu modüler lento blokların birleşmesi esnasında oluşan vıda ve pul gizleme boşluğunu(3) içermesidir
- 6- İstem 1`den istem 5`e kadar olan istemlerden herhangi birine uygun tek, modüler ayarlanabilir lento blok olup özelliği, ana govde (7) üzerinde, govdenin uzunluğuna bağlı olarak birden fazla sayıda ve eşit aralıklarla oluşturulan somun ve pul sabitleme boşlukları(3) bulunmasıdır
- 7- İstem 1`den istem 6`ya kadar olan istemlerden herhangi birine uygun tek, modüler ayarlanabilir lento blok olup özelliği, ana govde(7) kenarlarında belirli bir ölçüde kenar kısmı bırakıldıktan sonra iç kısımlarında çeşitli formlardaki ana govde boşlukları(6) oluşturularak farklı bir govde yapılanmasını ihtiva etmesidir

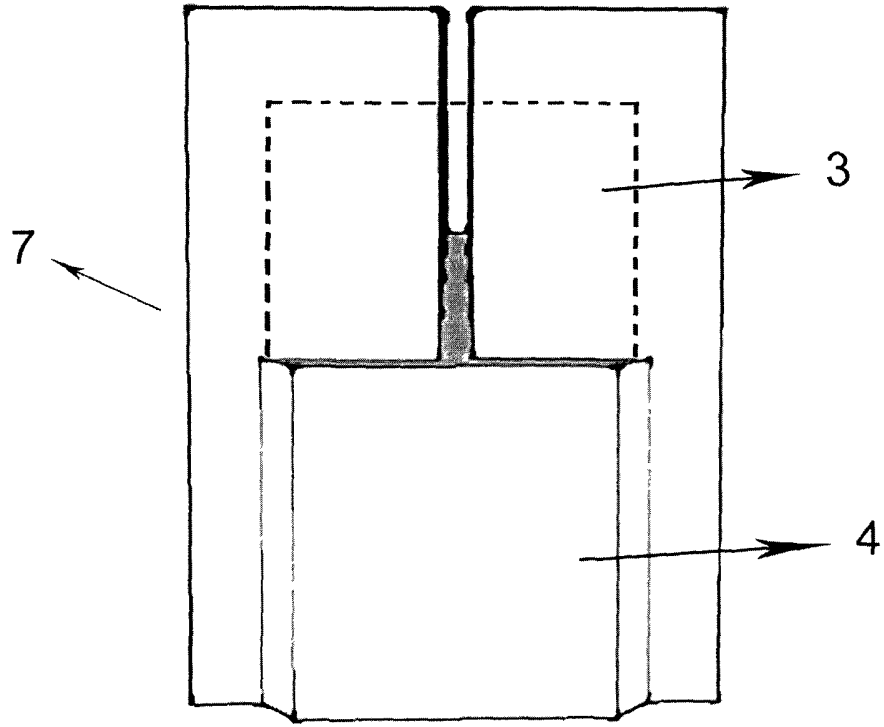


ŞEKİL 1-a

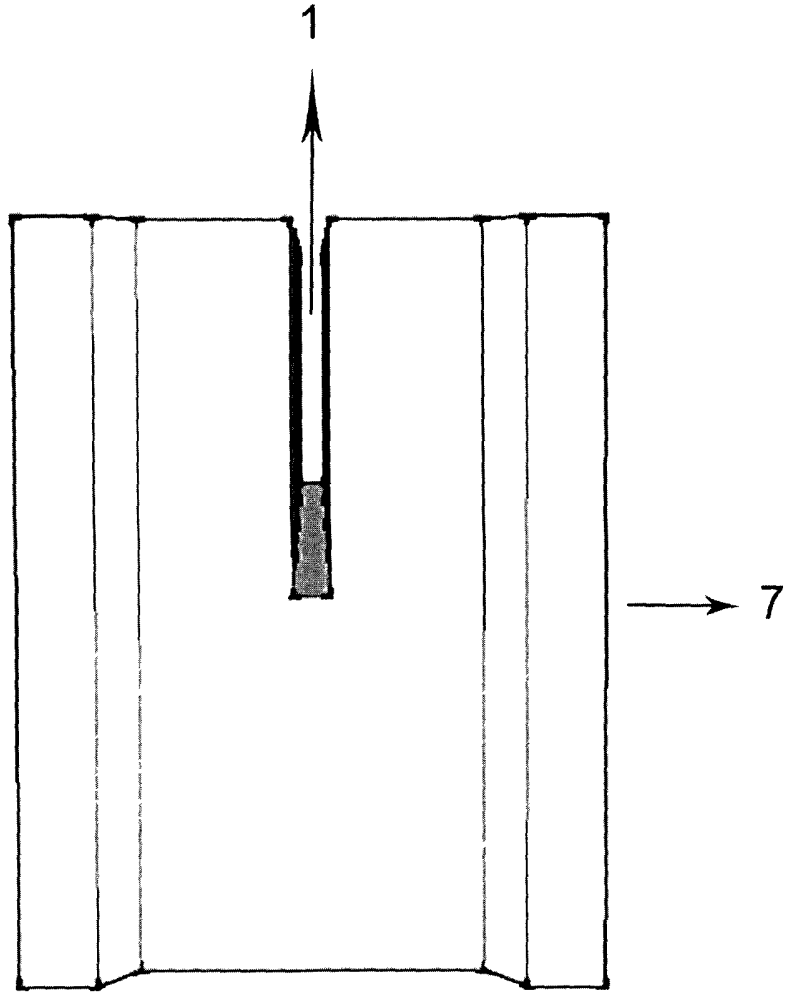


ŞEKİL 1-b

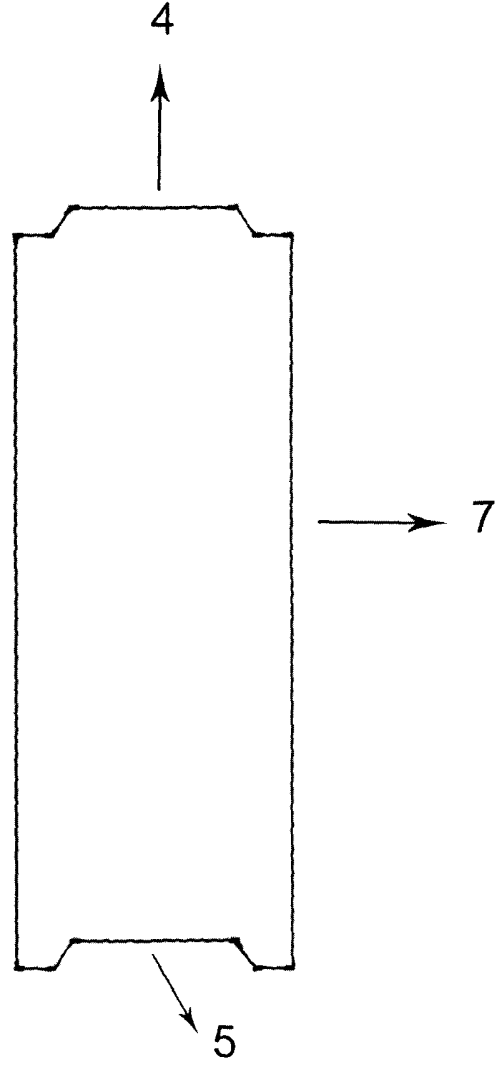
317

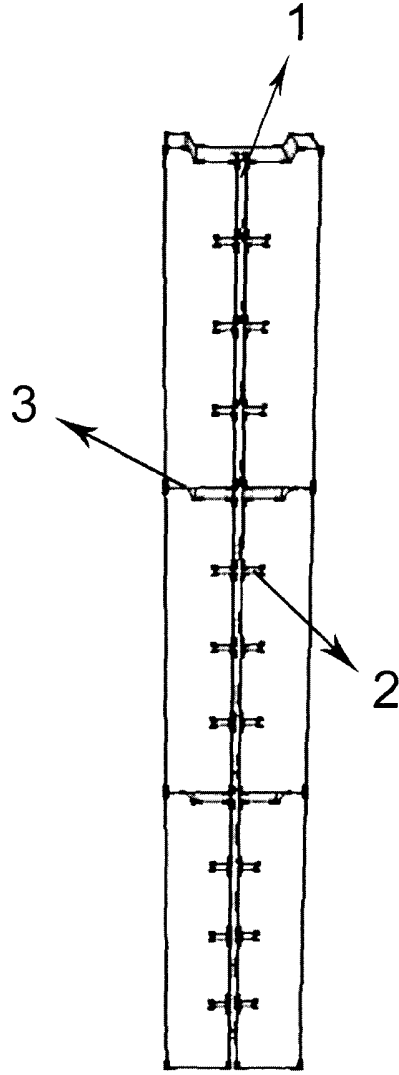


ŞEKİL 2

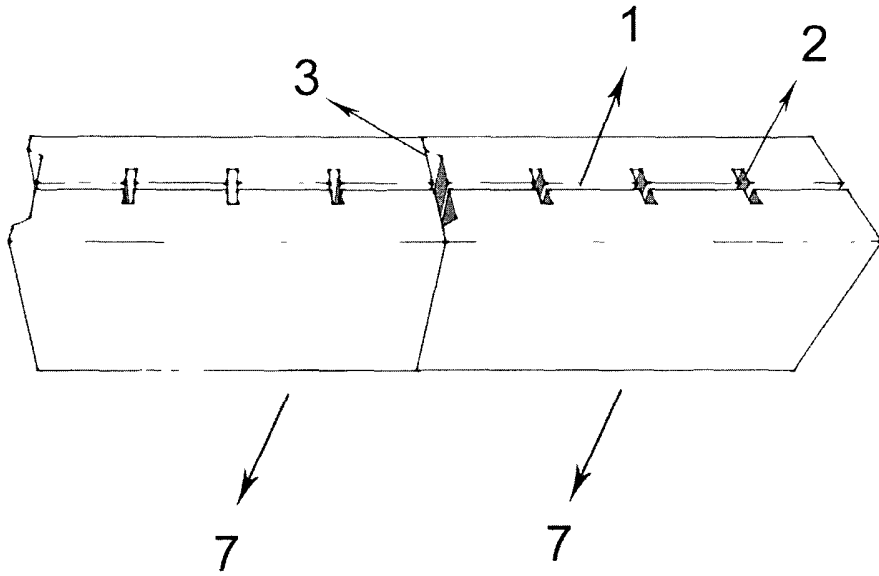


ŞEKİL 3

517**ŞEKİL 4**



ŞEKİL 5



ŞEKİL 6