

ÖZET**BİRDEN FAZLA HİZALAMA NOKTASINA SAHİP OLAN ZEMİN DÖŞEME
SİSTEMLERİ**

- 5 Lamine edilmiş zemin döşeme parkeleri, dekoratif motifler, mekanik olarak hizalı kabartılan yüzey dokuları, girintili çevreler ve kilitleme mekanizmaları içerir. Bir zemin döşeme parkesinin kenarları boyunca dekoratif motiflerin parçalarının düzenlenmesi aracılığıyla, ayrı bir parkeden daha büyük periyodik zemin döşeme deseni, yatay doğrultuda birbirine bitişik ve dikey bir yönde bitişik aynı parkelerin yerleştirilmesi
- 10 aracılığıyla oluşturulabilir.

İSTEMLER

1. Periyodik bir desene sahip olan bir zemin döşeme tasarımının yeniden üretilmesine yönelik bir zemin döşeme sistemi olup, zemin döşeme sistemi,
 - 5 aşağıdaki unsurları içerir:
 - birçok büyük ölçüde aynı zemin döşeme parkesi (200, 300), parkelerin her biri, bunun yüzeyi üzerinde aynı tasarım desenine sahiptir, burada söz konusu büyük ölçüde aynı zemin döşeme parkeleri (200,300), iki uzun kenar ve iki kısa kenar ile büyük ölçüde dikdörtgendir ve bunun üzerinde söz konusu zemin
 - 10 döşeme tasarımının en az bir parçasına sahiptir;
 - söz konusu büyük ölçüde aynı parkelerin (200,300) uzunluğu, söz konusu desenin periyodunu yaklaşık olarak eşittir;
 - söz konusu büyük ölçüde aynı parkelerin (200,300) bir birinci kenarı ve ikinci bir kenarı üzerinde sağlanan bir birinci hizalama deseni, söz konusu birinci ve ikinci
 - 15 kenarlar, birbirine zıttır; ve
 - burada zemin döşeme sistemi, ayrıca bitişik büyük ölçüde aynı parkelerin (200,300) birleştirilmesine yönelik bir dil ve oyuklu bağlantı noktasını içerir, burada söz konusu dil, iki bitişik kenar boyunca devam eder ve burada söz konusu oluk, söz konusu dilin devam ettiği söz konusu kenarlardan farklı iki
 - 20 bitişik kenar boyunca devam eder, özelliği
 - söz konusu büyük ölçüde aynı parkelerin (200,300) genişliğinin, söz konusu desenin yüksekliğinin yaklaşık olarak yarısına eşit olması **ile karakterize edilmesidir;**
 - ikinci bir hizalama deseni, söz konusu büyük ölçüde aynı parkelerin (200, 300)
 - 25 üçüncü bir kenarı ve dördüncü bir kenarı üzerinde sağlanır,
 - burada söz konusu üçüncü kenar üzerindeki söz konusu ikinci hizalama deseni, büyük ölçüde aynı parkelerin (200, 300) uzunluğunun yarısına yaklaşık olarak eşit bir mesafe ile söz konusu dördüncü kenar üzerinde söz konusu ikinci hizalama deseninden yatay bir yönde dengelenir,
 - 30 burada bir periyodik desene sahip olan söz konusu zemin döşeme tasarımı, bitişik büyük ölçüde aynı parkelerin söz konusu birinci hizalama desenleri, birbirine bitişik yerleştirilecek şekilde, birbirine bitişik büyük ölçüde aynı parkelerin (200, 300) uzanması aracılığıyla ve bitişik büyük ölçüde aynı parkelerin söz konusu ikinci hizalama desenleri, birbirine bitişik yerleştirilecek

şekilde dikey bir yönde büyük ölçüde aynı parkelerin birbirine bitişik uzanması aracılığıyla yeniden üretilebilir,

- 5 2. İstem 1'e göre döşeme sistemi olup, özelliği ayrıca büyük ölçüde aynı zemin döşeme parkelerinin dört kenarının tamamı boyunca uzanan bir birbirine girerek kilitleme mekanizmasını (64) içermesidir.
- 10 3. İstem 1'e göre zemin döşeme sistemi olup, özelliği birbirine bitişik yerleştirilen söz konusu büyük ölçüde aynı parkenin (200, 300) birçoğunun, yatay yönde parkenin uzunluğuna eşit ve dikey yönde parkenin genişliğinin iki katı olan bir periyoda sahip söz konusu periyodik deseni oluşturmasıdır.
- 15 4. İstem 1'e göre zemin döşeme sistemi olup, özelliği bir yüzey dokusunun, büyük ölçüde aynı parkelerin (200, 300) yüzeyi üzerine kabartılmasıdır, söz konusu yüzey dokusu, zemin döşeme tasarımı ile hizalı kabartılır.
- 20 5. İstem 1'e göre zemin döşeme sistemi olup, özelliği söz konusu büyük ölçüde aynı zemin döşeme parkelerinin (200, 300), yüzey üzerinde bir ahşap cilasına sahip laminat zemin döşemesi olmasıdır.

TARİFNAME
BİRDEN FAZLA HİZALAMA NOKTASINA SAHİP OLAN ZEMİN DÖŞEME
SİSTEMLERİ

5 BULUŞUN ALTYAPISI

Buluşun Sahası

10 Mevcut buluş, zemin döşeme, tahta kaplama ve lamine materyaller dahil yapı malzemeleri ile ilgilidir. Daha ayrıntılı olarak, mevcut buluş, dekoratif motifler ve dekoratif motifleri ile hizalı şekilde mekanik olarak kabartılan yüzey dokularına sahip olan birbirine geçmiş parkelerden bir zemin döşeme sistemi ile ilgilidir.

İlgili Tekniğin Açıklaması

15

Görüntü ve hisleri nedeniyle, genel olarak müşteriler tarafından, ince ahşaplar, arduvaz, granit, taş, tuğla ve beton gibi geleneksel yapı ve son kaplama malzemeleri tercih edilir. Bununla birlikte, bu tür geleneksel yapı ve son kaplama malzemelerinin üretimi ve kurulumu pahalı olma eğilimi içindedir. Örneğin, bir sert ahşap zemin, yüksek
20 derecede değerli lüks bir görünüme sahipken, bu tür zeminlerin kurulması için gerekli olan malzemeler ve işçilik son derece pahalı olabilir.

Yüksek basınçlı laminatlar (HPL), doğrudan basınçlı laminatlar (DPL) ve sürekli basınçlı laminatlar (CPL) gibi laminatlar dahil olmak üzere geleneksel yapı ve son
25 kaplama malzemelerine birçok alternatif temin edilebilir. Ancak, bu tür alternatifler, tipik olarak, geleneksel yapı ve son kaplama malzemelerinin realistik görüntüsü ve dokusuna sahip değildir. Örneğin, çoğu alternatif, yapay bir ahşap motif görüntüsüne sahip bir dış yüzeye sahiptir ve gerçek ahşaptan farklı bir şey olduğu kolayca fark edilebilir. Ayrıca, yüksek kalite HPL, DPL veya CPL levhaları, görsel olarak ahşap gibi
30 görünebilir, bunların dokuları, ahşap olmadıklarını kolayca ortaya çıkarır.

Geleneksel yapı ve son kaplama malzemelerine alternatiflerin çoğundaki sorun, yüzey dokularının dekoratif motifleri ile uyuşmamasıdır. Örneğin, ahşap budaklarının alternatif zemin döşeme malzemelerindeki görsel tanımlaması, ahşap budaklarının yüzey

dokularının özellikleri ile eşleşmez. Dolayısıyla, bu alternatif malzemelerin çekiciliği önemli ölçüde düşüktür.

Alternatif zemin döşeme malzemelerinin yüzey dokusunu dekoratif motifleri ile eşleştirmek üzere kullanılan bir yaklaşım kimyasal kabartma olarak bilinen bir tekniği içerir. Kimyasal kabartmada, alternatif malzemenin yüzey dokusu, dekoratif motifi oluşturan bir mürekkebin, bir alt yüzey katmanına eklenen bir ajan ile kimyasal olarak reaksiyona sokulması aracılığıyla geliştirilir. Bir miktar başarılı olsa da, ortaya çıkan yüzey dokusu geleneksel malzemelerin dokusal keskinlik ve üç boyutlu karakteristiklerinden yoksun olma eğilimindedir.

Geleneksel yapı ve son kaplama malzemelerine bir alternatif olarak, lamine malzemeler, bir yüzey dokusu üretmek üzere mekanik olarak kabartma yapılabilir. Bakınız, örneğin, U.S. Patent Application 09/903,807 ve U.S. Patent No. 6,401,415, bunlar burada referans ile dahil edilir. Bu tür yöntemler, dekoratif motiflere sahip olan ve yüksek kalitede üç boyutlu dokular ile eşleşen hizalı kabartılan lamine malzemeler üretir. Hizalı kabartılan lamine malzemeler, mekanik kabartma ve dekoratif motifin doğru hizalanmasını gerektirir. Hizalı kabartılan lamine malzemelerin bir avantajı, geleneksel ürünlerin görünüşünü ve hissini gerçekçi bir şekilde yeniden üretebilmeleridir.

Ne tür bir zemin döşeme sistemi kullanıldığına bakılmaksızın, zemin döşeme sisteminin kurulumu kolay ve hızlı olurken bir çalışma alanına kolay bir şekilde taşınmalıdır. Bu amaçla, yerinde montajı kolaylaştırmak üzere zemin döşeme sistemleri içine montaj ve kilitleme mekanizmaları dahil edilebilir. Montaj ve kilitleme mekanizmasının bir tipi, panellerin birleştirilmesine yönelik dil ve oluk sistemidir. Bu tür dil ve oluk sistemlerinin, Cherry, U.S. Pat. No. 2,057,135, ve Urbain, U.S. Pat. No. 2,046,593 içinde açıklandığı anlaşılar. Örneğin, Şekil 1, panelleri bir arada sabitlemek üzere klipsler (12) kullanan bir dil ve oluk sistemini (11) göstermek üzere yorumlanabilir.

Düzenek ve kilitleme mekanizmasının bir başka tipinin, Chevaux, U.S. Pat. No. 3,946,529 içinde açıklanacağı anlaşılar, burada bir zemin döşeme sistemi (13), döşemenin altında düzenlenen bir dil ve oluk sistemi kullanılarak bağlanacak gibi görünür, referans Şekil 2.

Yine bir başka düzenek ve kilitleme mekanizması, Kajiwara, U.S. Pat. No. 5,295,341 içinde öğretilir. Burada, lamine levhaların, bir dil-oluk birleşme yeri gibi bir birbirine girme sistemi ile sağlandığı anlaşılır. Sonuç olarak, lamine levhalar, yapıştırıcı olmaksızın monte edilebilir. Şekil 3'e referans olarak, lamine levhalar, bir oluk bağlantı elemanı (16) ve bir dil bağlantı elemanı (18) şeklinde bir kilitleme aracı ile sağlanır. Oluk bağlantı elemanı (16), öne doğru çıkıntı yapan oluklara (20) sahipken, dil (18), uzatılmış bir oluk (26) aracılığıyla ayrılan öne doğru birbirinden ayrılan bir çift yan duvar (22 ve 24) ile sağlanır. Yan duvarlar, arka kilitleme yüzeylerini (28 ve 36) içerir. Yan duvarlar, kilitlemeyi sağlamak üzere birlikte sıkıştırılabilir.

Düzenek ve kilitleme mekanizmasının bir diğer tipi, Märtensson, U.S. Pat. No. 6,101,778 içinde ileri sürülen birbirine girme bağları yeridir. Şekil 4'te gösterildiği üzere, lamine levhaların, bir dil-oluk düzeneğini oluşturan bir oluk (6) ve bir dilden (7) oluşan bir kilitleme aracı ile sağlandığı anlaşılır. Oluk (6) ve dil (7), su sızdırmaz materyalden oluşturulabilir ve bir yarı (4) içinde sabitlenen bir parça (9) ile birbirine girer.

U.S. Patent Başvurusu US-2003/108717, bir üst yan dekoratif yüzey (2), bir üst yan yüzey yapısı ve bir taban katmanı içeren bir yüzey yapılandırılmış dekoratif levhaları (1) açıklar. Yapı, söz konusu üst kenar üzerindeki bir dekoratif yüzey deseni oluşturan en az iki yüzey tabakası (10) ile oluşturulur, söz konusu desen, birinci ve ikinci kenarlar üzerinde önceden belirlenen sabit pozisyonlarda (P) uygulanır.

Birinci kenar desen pozisyonları (PL) ve ikinci kenar desen pozisyonları (PR) eşleştirilir, böylece desen, bitişik levhaların (1) birinci ve ikinci kenarları üzerinde devam eder.

Yukarıda geçen düzenek ve kilitleme mekanizmalarının, faydalı olduğu kanıtlanırken, bunlar, hizalı kabartılan laminat sistemler ile kullanılmamıştır, burada hizalı kabartılan dekoratif motifler veya grafikler, ayrı hizalı kabartılan laminatlar arasındaki bağlantı noktalarını hizalar. Bu, hizalı kabartılan laminat levhalardan oluşan sistemlerin görsel ve dokusal etkisini önemli ölçüde düşürür. Bu nedenle, görsel ve dokusal desenlerin, birleşme yerleri boyunca yeni bir hizalı kabartılan laminat sistem, hizalı kabartılan açılar sürdürülürken, faydalı olacaktır. Daha faydalı olan, birbirine geçen hizalı kabartılmış laminat levhalardan oluşan hizalı kabartılan bir laminat sistem olacaktır, burada görsel ve dokusal desenler, birleşme yerlerine geçerken, hizalı kabartılan açılar sürdürülür.

Ayrıca, yukarıda geçen zemin döşeme sistemleri, nispeten düşük bir aşınma direncine sahiptir. Herhangi bir belirli teoriye bağlı kalınmaksızın, erken yaşlanmanın (aşınma), çevresel kenarlarda veya bunlara yakın ve/veya dil ve oluk çizgileri boyunca başladığı varsayımında bulunulur. Yukarıda geçen zemin döşeme sistemleri, her panelin merkezi ve çevresi, kullanıcılara (örneğin yayalar) eşit bir miktarda temas edecek şekilde, büyük ölçüde eşit (seviyede) yüzey dokusuna sahiptir. Her panelin çevresi, bununla birlikte, panelin merkezinden büyük ölçüde daha azdır ve bu nedenle ilk bozulur

- 10 Ek olarak, zemin döşeme sistemleri, tipik olarak bir parkenin uzunluğundan daha uzun dekoratif motifler veya desen modellerine sahip değildir veya daha uzun bir periyoda sahiptir. Örneğin, ahşap şeritlere sahip olan bir ahşap zemini yeniden üretmek üzere tasarlanan bir zemin döşeme sisteminde, ahşap şerit deseninin uzunluğu, tipik olarak, tek bir parkenin uzunluğuna eşit veya bundan daha kısadır. Bu, montajcının kurulu olan
- 15 parkenin ilerisinde birden fazla kalas planlamasını gerektirmediğinden, ilgili teknikteki zemin döşeme sistemlerinde tercih edilebilir.

- Dolayısıyla, alternatif yapı veya bitirme malzemelerinin imal edilmesinin uygulanabilir bir yöntemine yönelik ihtiyaç mevcuttur, burada alternatifler, geleneksel ürünlerin
- 20 realistik bir görünüşü ve hissiyatına sahiptir ve erken aşınmaya direnmek üzere artırılan bir kapasiteye sahiptir ve burada minimum sayıda kalas kullanılırken, hala tek bir kalasından daha fazla olan bir uzunluğa sahip tasarım motifleri ve desen elemanları oluşturulabilir.

25 **BULUŞUN KISA AÇIKLAMASI**

- Dolayısıyla, mevcut buluş, ilgili tekniğin sınırlamaları ve dezavantajlarından dolayı bir veya daha fazla problemin büyük ölçüde önüne geçen hizalı kabartılan zemin döşeme sistemine yöneliktir.

30

Mevcut buluş, ekli istem 1'de tanımlanır.

- Mevcut açıklamanın bir diğer avantajı, aşağıdakileri içeren bir parke sağlar: bir çevreyi tanımlayan birçok kenar; çevrenin en az bir parçasına yakın düzenlenen birçok kenar
- 35 deseni, burada birçok kenar deseninden en az ikisi, büyük ölçüde benzerdir; birçok

kenar desenine bitişik ve çevrenin en az bir ikinci parçasına yakın düzenlenen en az bir yığın desen, burada en az bir yığın desen ve en az bir yığın desene bitişik bir kenar deseni, büyük ölçüde sürekli bir desen oluşturur.

- 5 Mevcut açıklamanın bir diğer avantajı, önceden belirlenen bir yön boyunca birbirine bitilik en az iki parke içeren bir zemin döşeme sistemi sağlamasıdır, burada her bir parke aşağıdakileri içerir: bir parke sağlar: bir çevreyi tanımlayan birçok kenar; çevrenin en az bir parçasına yakın düzenlenen birçok kenar deseni, burada birçok kenar deseninden en az ikisi, büyük ölçüde benzerdir; birçok kenar desenine bitişik ve
- 10 çevrenin en az bir ikinci parçasına yakın düzenlenen en az bir yığın desen, burada en az bir yığın desen ve en az bir yığın desene bitişik bir kenar deseni, büyük ölçüde sürekli bir desen oluşturur: burada en az iki parkenin kenar desenleri, büyük ölçüde sürekli bir desen oluşturur.
- 15 Buluşun ilave özellikleri ve avantajları aşağıda yer alan açıklamada yer alacaktır ve kısmen bu açıklamadan anlaşılır olacaktır veya buluşun uygulaması ile öğrenilebilir. Buluşun bu ve diğer avantajları, ekli çizimlerde olduğu gibi, özellikle yazılı açıklama ve istemlerde belirtilen yapı ile gerçekleştirilecek ve elde edilecektir.
- 20 Hem önceki genel açıklamanın hem de izleyen detaylı açıklamanın örnek niteliğinde ve açıklamaya yönelik olduğu ve belirtildiği üzere buluşa yönelik olarak daha ileri açıklama sağladığı anlaşılmalıdır.

ŞEKİLLERİN KISA AÇIKLAMASI

25

Buluşun daha iyi anlaşılmasını sağlamak üzere dahil edilen ve bu tarifnamenin bir parçasını içine alan ve teşkil eden beraberindeki şekiller, buluşun uygulamalarını gösterir ve açıklama ile birlikte buluşun ilkelerini açıklamak üzere görev yapar.

30

Çizimlerde:

Şekil 1, ilgili teknikteki bir düzenek ve kilitleme mekanizmasını gösterir;

Şekil 2, bir diğer ilgili teknikteki düzenek ve kilitleme mekanizmasını gösterir;

Şekil 3, yine bir diğer ilgili teknikteki düzenek ve kilitleme mekanizmasını gösterir;

Şekil 4, yine bir diğer ilgili teknikteki düzenek ve kilitleme mekanizmasını gösterir;

Şekil 5, hizalı kabartılan bir ahşap zemin döşemedeki bileşenlerin perspektif bir görüntüsünü gösterir;

5 Şekil 6, hizalı kabartılan bir ahşap zemin döşeme imal edebilen bir pres makinesini gösterir;

Şekil 7, hizalı kabartılan bir ahşap zemin döşemeyi gösterir;

Şekil 8, hizalı kabartılan bir ahşap zemin döşemenin bir sisteminin üstten bir görüntüsünü gösterir;

10 Şekil 9, Şekil 8'de gösterilen 9-9 çizgisi boyunca bir enine kesiti gösterir;

Şekil 10, hizalı kabartılan bir ahşap zemin döşemenin bir sisteminin üstten bir görüntüsünü gösterir;

Şekil 11, Şekil 10'da gösterilen 11-11 çizgisi boyunca bir enine kesiti gösterir;

15 Şekiller 12A ve 12B, bir ahşap zemin döşemesinin bir perimetre yüzey parçasını içeren şematik görüntüleri gösterir;

Şekiller 13A ve 13B, bir zemin döşeme sistemini gösterir;

Şekiller 14A-14C, bir zemin döşeme sisteminin örnek niteliğindeki bir parkesini gösterir;

20 Şekiller 15A-15E, bir zemin döşeme parkesi üzerindeki desenleri oluşturma'nın örnek niteliğindeki bir yöntemini gösterir;

Şekil 16, mevcut buluşun prensipleri ile uyumlu bir zemin döşeme parkesi üzerinde desenler oluşturma'nın örnek niteliğindeki bir yöntemini gösterir;

Şekil 17, mevcut buluşun prensipleri ile uyumlu bir zemin döşeme parkesi üzerinde desenler oluşturma'nın örnek niteliğindeki bir yöntemini gösterir;

25 Şekil 18, mevcut buluşun prensipleri ile uyumlu bir zemin döşeme kalası üzerinde desenler oluşturma'nın örnek niteliğindeki bir yöntemini gösterir; ve

Şekil 19, mevcut buluşun prensipleri ile uyumlu bir zemin döşeme kalası üzerinde desenler oluşturma'nın örnek niteliğindeki bir yöntemini gösterir.

30 **GÖSTERİLEN DÜZENLEMELERİN DETAYLI AÇIKLAMASI**

Referans bu noktada, detaylı olarak mevcut buluşun düzenlemelerine yapılacaktır, bunun örnekleri, beraberindeki şekillerde gösterilir.

35 Şekil 5, genel olarak, bir zemin döşeme parkesinin bileşenlerini gösterir.

- Şekil 5'e referans olarak, hizalı kabartılan bir zemin döşeme sistemi, örneğin, en az bir zemin döşeme parkesi içerir. Her bir zemin döşeme parkesi, bir substrat materyalden (örneğin orta veya yüksek yoğunlukta lif levha, sunta, vb.) oluşturulan bir levha substratı (40), önceden belirlenen reçineler ile emprenye edilen ve levha substratı (40) üzerinde ve/veya altında düzenlenen en az bir taban katmanı (48) (örneğin bir kraft kağıdı yaprağı), yaklaşık 0.15 mm kalınlıkta ve levha substratı üzerinde düzenlenen bir polimerize edilebilir reçine (örneğin melamin gibi fenoller) ile emprenye edilen bir dekoratif kağıt yaprağı (44) ve dekoratif kağıt yaprağı (44) üzerinde düzenlenen en az bir koruyucu kaplama katmanı (46) içerebilir. Her bir koruyucu kaplama katmanı (46), korindon (Al_2O_3), silika, vb. içeren bir melamin solüsyonu ile emprenye edilen yüksek derecede dirençli bir kağıttan oluşturulabilir. Farklı kağıtlar, dekoratif kağıt yaprağı (44) ile levha substratı (40) arasında düzenlenebilir.
- 15 En az bir koruyucu kaplama katmanı (46) ve taban katmanı (48), bir reçine ile emprenye edilebilir. En az bir koruyucu kaplama katmanını (46) emprenye eden reçine ve taban katmanı (48), dekoratif kağıt yaprağını (44) emprenye etmek üzere kullanılan melamin reçinesinden farklı olabilir.
- 20 Bir zemin döşeme sistemi içindeki zemin döşeme parkeleri, büyük ölçüde aynı kağıt, reçine, vb.'den imal edilebilir. Örneğin, zemin döşeme sistemi içindeki zemin döşeme parkeleri, aynı kağıt yapma makinesi üzerinde (örneğin büyük ölçüde aynı kül içeriği, renk ve uyuma sahip olan) büyük ölçüde aynı kağıt liflerinden oluşturulan kağıt kullanılarak imal edilebilir. Ayrıca bir zemin döşeme sistemi içindeki zemin döşeme parkeleri, üretim makarası üzerindeki bir tek, bitişik bölümden kaynaklı kağıt kullanılarak imal edilebilir. Emprenye edilmiş kağıtları sağlayan bir zemin döşeme sisteminin zemin döşeme parkelerinin imal edilmesinde kullanılabilen yukarıda geçen kağıt kullanımı sınırlamalarının tamamı, daima, sıkıştırılıp kürlendikten sonra büyük ölçüde aynı nihai boyutlara sahip olacaktır. Bir zemin döşeme sistemi içindeki zemin döşeme parkelerini imal etmek üzere kullanılan kağıdın depolanması, kağıdın saklandığı süre, sıcaklık ve nem, uygun zemin döşeme parkesi boyutlarını kolaylaştırmak üzere kullanılacak şekilde kontrol edilebilir.
- 30

- Bir zemin döşeme sistemi içindeki zemin döşeme parkeleri, aynı üreticiden elde edilen selüloz macun kullanılarak imal edilebilir. Bir zemin döşeme sistemi içindeki zemin
- 35

döşeme parkeleri, aynı üreticiden elde edilen reçineler kullanılarak imal edilebilir. Reçineler, büyük ölçüde aynı kaynaktan çıkan tozu içerebilir, büyük ölçüde aynı kimyasal ve fiziksel kalitelere sahip olabilir ve aynı reaktör içinde karıştırılabilir. Ayrıca, bir zemin döşeme sistemi içindeki zemin döşeme parkeleri, büyük ölçüde sabit katı içeriğe sahip reçineler kullanılarak imal edilebilir. Emprenye edilmiş kağıtları sağlayan zemin döşeme sisteminin imal edilmesinde kullanılabilen yukarıda geçen reçine kullanımı sınırlamalarının tamamı, daima, sıkıştırılıp kürlendikten sonra büyük ölçüde aynı nihai boyutlara sahip olacaktır. Bir zemin döşeme sistemi içindeki zemin döşeme parkelerinin her biri, büyük ölçüde aynı emprenye etme prosesi kullanılarak imal edilebilir. Örneğin, melamin reçinesi içine çeşitli kağıt yaprakları batırıldığında, kağıt, sabit, tek tip melamin yükünü deneyimlemelidir. Ayrıca, emprenye makinesinin bir bant gerilimi ve osilasyonu, çeşitli kağıt yaprağının reçine ile emprenye edildiği dereceyi etkilediğinden eksiksiz olarak kontrol edilmelidir.

Yukarıda geçen katmanlar ve substratlar, birçok birbirine geçen zemin döşeme parkesini içeren bir hizalı kabartılan zemin döşeme sistemine imal edilebilir. Bu tür bir zemin döşeme sistemi üretmek üzere, Şekil 6'da gösterilen bir pres makinesi gibi bir pres makinesi, dekoratif kağıt yaprağı (44) üzerinde düzenlenen bir dekoratif motif ile hizalı her bir zemin döşeme parkesini mekanik olarak kabartmak üzere kullanılabilir.

Şekil 6'ya referans olarak, pres makinesi, örneğin, bir taban (42), bir üst pres (54) ve bir alt pres plakası (56) içerebilir. Mevcut buluşun bir açısında, üst pres plakası, bir kabartma yapma deseni (örneğin bir üç boyutlu olarak dokulandırılan yüzey) içerebilir. Dolayısıyla, kabartma yapma deseni, örneğin, dekoratif kağıt yaprağı (44) üzerinde oluşturulan bir dekoratif motif ile hizalanabilen herhangi bir tasarıma ait yükseltilmiş sırtlar, noktalar, çöküntüler, vb. içerebilir.

Levha substratı (40) üzerinde düzenlenen emprenye edilmiş dekoratif kağıt yaprağı (44), hizalı kabartılan zemin döşeme parkesini sağlamak üzere üst pres plakasının kabartma yapma desenine ilişkin doğru şekilde konumlandırılmalıdır. Pres plakasının kabartma yapma deseni ile dekoratif motif arasındaki hizalama, presin, kilitli bir pozisyonda olması ve levhanın basınç altında olması durumunda sağlama alınmalıdır. Gereken kontrol derecesi, kullanılan dekoratif motifin tipine bağlı olarak değişebilir. Örneğin, hizalı kabartılan zemin döşeme parkeleri boyunca bitişik hizalı kabartılan ağaç damarı motifinin hizalanması, bitişik zemin döşeme parkeleri ile hizalı olmayan bir hizalı

kabartılan ağaç damarı motifinin hizalanmasından daha yüksek derecede bir hizalandırmayı gerektirir.

5 Dekoratif kağıt yaprağı (44) zerindeki dekoratif motif ile st pres plakası (56) arasındaki hizalama, bir öğütme prosesinde levha substratının (40) vresi etrafında yaklaşık 2 ila 3 milimetrelik materyalin karılması aracılığıyla elde edilebilir, böylece birkaç referans düzlem (rneğın levha kenarları) ve sıkı bir şekilde kontrol edilen boyutlara sahip olan bir levha substratı elde edilir. Daha sonra, levha substratından (40) yaklaşık 8 veya 10 mm daha küçük dış boyutlara sahip olan emprenye edilmiş

10 dekoratif kağıt yaprağı (44), levha substratı (40) zerinde düzenlenir. Emprenye edilen dekoratif kağıt yaprağı (44), hizalama aracı olarak levha kenarları kullanılarak levha substratı (40) zerinde düzenlenebilir. Hizalama işaretleri, levha substratı (40) zerinde düzenlenebilir ve dekoratif kağıt yaprağı (44) zerinde sağlanan hizalama işaretleri ile hizalanabilir.

15

Dekoratif kağıt yaprağı (44), statik elektrik ile levha substratına (40) tutturulabilir. Tutturulduktan sonra, dekoratif kağıt yaprağı (44) ve levha substratı (40), pres makinesine kızaklı bir besleme üzerinde düzenlenir. Statik elektrik, dekoratif kağıt yaprağının (44), levha substratı (40) kızak ile hareket ettikçe kazara yer değiştirmesini

20 büyük ölçüde önleyebilir. Mevcut buluşun bir açısında, kızak, pres makinesine girmeden hemen önce durdurulabilir, böylece dekoratif kağıt yaprağı (44), örneğın cımbız (gösterilmemiştir) kullanılarak levha substratı (40) zerinde eksiksiz olarak düzenlenebilir. Cımbız, düşük pres plakası üzerinde düzenlenen levha substratı (40) zerinde dekoratif kağıt yaprağını (44) eksiksiz bir şekilde düzenlemek üzere

25 kullanılabilir. Dekoratif kağıt yaprağı (44), en az bir koruyucu kaplama katmanı (46) ve opsiyonel taban katmanı (48), pres makinesinde düzenlenmeden önce levha substratı (40) zerinde düzenlenebilir. Dekoratif kağıt yaprağı (44), levha substratı (40) zerinde düzenlendikten sonra, kızak, pres makinesinden dışarıya çıkabilir. Daha sonra, bir hizalama sistemi, dekoratif kağıt yaprağı (44)/levha substratını (40), st pres

30 plakasındaki (56) kabartma deseni ile büyük ölçüde hizalar. Hizalama sistemi, st pres plakası (56) zerindeki kabartma deseni ile dekoratif motifi (44) büyük ölçüde hizalamak üzere levha kenarlarını kullanabilir. Pres makinesi, hizalama tamamlandıktan sonra çalıştırılabilir.

35 şekil 5'te gösterilen bileşenler, pres makinesi ile düzenlenip kabartma deseni ile

hizalandıktan sonra, çeşitli katmanlar ve substrat, son derece sert ve aşınmaya dirençli zemin döşeme parkesi elde edilerek, reçineler hazırlanana kadar önceden belirlenen bir miktar sürede sıkıştırılabilir ve kürlenebilir. Örneğin, pres makinesine sokulup kabartma deseni ile hizlandıktan sonra, levha substratı (40), dekoratif kağıt yaprağı (44), koruyucu kaplama katmanı (46) ve opsiyonel taban katmanı (48), 160-220°C'lik bir sıcaklıkta ısıtılabilir ve yaklaşık 20 ila 60 saniye boyunca yaklaşık 20-40 Kg/cm²'lik bir basınç altında birlikte sıkıştırılabilir. Dolayısıyla, üst pres (54), üst pres plakasının (56) kabartma desenini, dekoratif kağıt yaprağı (44) ve levha substratı (40) yapısına bastırır. Uygulanan ısı ve basınç kombinasyonu, dekoratif kağıt yaprağı (44) ve levha substratını (40) birbirine birleştirir. Hizalama sistemi, dekoratif kağıt yaprağının (44), üst pres plakasındaki (56) kabartma deseni ile büyük ölçüde hizalanmasını garanti altına alır. Dolayısıyla, çeşitli katmanlar içindeki melamin reçinesi kürlenebilir ve hizalı kabartılan parke üretilebilir.

Eriterek birleştirilen parçadaki gözeneklilik, reçinelerin (örneğin melamin) yavaş bir şekilde kürlenmesi aracılığıyla minimize edilebilir. Dolayısıyla, çalışma sıcaklığı düştükçe, pres makinesi içindeki çeşitli katmanların sıkıştırıldığı süre artar. Pres plakasının (56), yaklaşık 160-220°C'ye ısıtılması nedeniyle, pres plakasında bulunan kabartma deseni, genişleyebilir. Dolayısıyla, pres plakası (56) üzerindeki kabartma deseni, desenin genişlemesini telafi etmek amacıyla sağlanabilir. Bu nedenle, kabartma deseninin boyutları, Şekil 5'in bileşenleri içindeki reçineler kürlendiğinde dekoratif motifin tasarımına büyük ölçüde karşılık gelecek şekilde sağlanır.

Mekanik olarak kabartılan bir yüzey dokusu, dekoratif bir motife sahip olan ayrı bir zemin döşeme parkesine uygulanabilir. Mekanik olarak kabartılan yüzey dokusu, dekoratif motif ile hizalı sağlanabilir. Dolayısıyla, hizalı kabartılan bir zemin döşeme parkesi imal edilebilir. Birçok hizalı kabartılan zemin döşeme parkesi, hizalı kabartılan bir zemin döşeme sistemi oluşturmak üzere birbirine eklenebilir. Bitişik zemin döşeme parkelerinin hizalı kabartılan desenlerinin en azından bir parçası, zemin döşeme sistemi içindeki bitişik zemin döşeme parkeleri boyunca büyük ölçüde yakın hizalı kabartılan desenler oluşturmak üzere birbiri ile büyük ölçüde hizalanabilir.

Yukarıda açıklanan hizalı kabartma prosesi, yaklaşık 0.2 mm derinlikten daha az olan kabartılmış yüzey dokuları için uygunken, daha derin yüzey dokuları problemli olabilir. Derin yüzey dokuları uygulayabilen kabartma desenleri, örneğin, levha yüzeyi boyunca

uygulanan basınç homojenitesini bozma eğiliminde olan nispeten geniş pres plakası çıkıntıları gerektirir. Bu basınç bozulması, nihai üründe deformasyonlara neden olabilir. Kabartılan yüzey dokuları, derin yüzey dokularının istendiği lokasyonlarda levha substratın (40) oyulması aracılığıyla yaklaşık 0.2 mm derinlikten daha fazlasını oluşturabilir. Oyma prosesi, yukarıda açıklandığı gibi levha substratının (40) çevresinin, tırtıklı olmasından önce, bu sırada veya sonrasında gerçekleştirilebilir. Levha kenarları, levha substratının (40) oyulan parçalarının sınırlarını konumlandırmak üzere kullanılabilir.

10 Şekil 7'ye referans olarak, yukarıda açıklanan prosese göre imal edilen hizalı kabartılan bir zemin döşeme parkesi (60), isteğe bağlı olarak, bir taraf üzerindeki koruyucu bir tampon katmanı (50) içerebilir. Mekanik olarak kabartılan yüzey dokusu, dekoratif kağıt yaprağının (44) dekoratif motifi (68) ile hizalanır. Hizalama, kabartılan yüzey dokusunun, dekoratif kağıt yaprağının (44) dekoratif motifi ile büyük ölçüde aynı sırada olması anlamına gelir. Hizalı kabartılan zemin döşeme parkesi sağlanarak, ayrı zemin döşeme parkelerine doğal malzemenin realistik bir sunumu sağlanabilir. Şekil 7'de gösterilen dekoratif motif, realistik olarak, bir ağaç damarının görüntüsü ve yapısını sunarken, seramik parkeler, beton, vb. gibi hizalı kabartılan diğer tasarımların üretilebildiği kabul edilmelidir.

20

Mevcut buluşun prensiplerine göre, ayrı zemin döşeme parkelerinin her biri, örneğin, en az bir kilitleme mekanizması içerebilir.

Mevcut buluşun bir açısında, kabartma deseni, dekoratif motif ile hizalı levha substratının (40) yüzeyine uygulanmadan önce kilitleme mekanizmaları, levha substratı (40) içine dahil edilebilir. Dolayısıyla, kilitleme mekanizmaları, ayrı levha substratları (40) içinde imal edilebilir. Daha sonra, kilitleme mekanizmaları, bir parke yapısı oluşturmak üzere ayrı levha substratlarını birleştirmek üzere kullanılabilir. Parke yapısı, daha sonra, prese (54) sokulabilir. Kabartma deseni, parke yapısına uygulandıktan ve eriterek birleştirilen bileşenler birbiri ile birleştirildikten sonra, parke yapısı, presten (54) çıkarılır. Daha sonra, eriterek birleştirilen parke yapısı içindeki hizalı kabartılan zemin döşeme parkeleri (60), kilitleme mekanizmalarının açılması aracılığıyla ayrılır. Mevcut buluşun bir açısında, kesme aletleri, ayrılmaya yardım etmek üzere ve dekoratif motifin hasar görmediğini garanti etmek üzere kullanılabilir.

Mevcut buluşun bir diğer açısında, kabartma deseni, dekoratif motif ile hizalı levha substratının (40) yüzeyine uygulanmasından sonra kilitleme mekanizmaları, levha substratı (40) içine dahil edilebilir. Dolayısıyla, örneğin 4'x8' gibi nispeten büyük boyutlara sahip olan bir levha substratı (40), pres (54) aracılığıyla kabartılabilir. Daha sonra, ortaya çıkan hizalı kabartılan substrat, birçok ayrı hizalı kabartılan zemin döşeme parkeleri (60) halinde kesilebilir. Mevcut buluşun bir açısında, ayrı hizalı kabartılan zemin döşeme parkelerinin (60) kenarları, pürüzsüz kenarlar ve belirli boyutlara sahip olabilir. Mevcut buluşun bir açısında, kesme, şekillendirme aletleri, çekme aletleri, kırma aletleri, vb. kullanılarak gerçekleştirilebilir. Mevcut buluşun bir açısında levha substratı, pres makinesi aracılığıyla kesilebilir. Dolayısıyla, levha substratı (40), örneğin 300 x 300 mm, 400 x 400 mm, 600 x 600 mm, 1,200 x 300 mm, 1,200 x 400 mm, vb. boyutlarına sahip olan birimler (örneğin şeritler) halinde kesilebilir. Daha sonra, kilitleme mekanizmaları, ayrı hizalı kabartılan zemin döşeme parkeleri (60) içine dahil edilebilir. Mevcut buluşun bir açısında, kilitleme mekanizmaları, zemin döşeme parkelerinin yüzeyi altına saklanabilir veya görünür olabilir.

Mevcut buluşun prensiplerine göre, kilitleme mekanizmaları, levha kenarlarından en az birinin, hizalama işaretleri, dekoratif motifler ve zemin döşeme parkesinin yüzey dokularının, bir çekme aleti ile hizalanması aracılığıyla ayrı hizalı kabartılan zemin döşeme parkelerinde (60) dahil edilebilir. Yukarıda geçen hizalanabilir özelliklerin herhangi biri ile çekme aletinin hizalanması aracılığıyla, kilitleme mekanizmaları, levha substratlarının (40) kenarlarına çekilebilir, böylece zemin döşeme parkelerinin (60), birbirine birleştirilmesi durumunda, dekoratif motiflerin en az bir parçası, sürekli bir desen oluşturur ve hizalı kabartılan desenlerin en az bir parçası, bitişik zemin döşeme parkeleri boyunca büyük ölçüde sürekli bir yüzey oluşturur.

Mevcut buluşun prensiplerine göre, hizalı kabartılan zemin döşeme parkesi (60), hizalı kabartılan laminatın (60) dört kenarının tamamı boyunca uzanan bir kilitleme mekanizması (64) (örneğin bir dil ve oluk kilitleme sistemi, bir birbirine girerek kilitleme sistemi, vb.'den en az biri) içerebilir. Örneğin, birbirine girerek kilitleme sistemi, hizalı kabartılan zemin döşeme parkesinin (60) dört kenarının tamamına eklenebilir ve birden çok hizalı kabartılan zemin döşeme parkesini (60), hizalı kabartılan bir zemin döşeme sistemine (300) (Şekil 8'de gösterildiği gibi) bağlayabilir. Kilitleme mekanizmalarının sayısı ve konumu, hizalı kabartılan zemin döşeme sisteminin istenen konfigürasyonuna

bağlı olabilir. Örneğin, hizalı kabartılan bir zemin döşeme sisteminin, bir köşe ile uç uca gelmesi durumunda, (kenarlar boyunca) sadece iki kilitleme mekanizması gereklidir.

- Şekil 8'e referans olarak, hizalı kabartılan zemin döşeme parkeleri (A ve B), örneğin, dört kenar boyunca (örneğin birleşme yerleri J1, J2, J3 ve J4 boyunca) kilitleme mekanizmaları içerebilir. Hizalı kabartılan zemin döşeme parkeleri (C ve D), örneğin, dört kenar boyunca (örneğin birleşme yerleri J1, J2, J3 ve gösterilmeyen bir diğer birleşme yeri boyunca) kilitleme mekanizmaları içerebilir.
- Yukarıda geçen kilitleme mekanizmalarını içeren hizalı kabartılan zemin döşeme parkeleri, hizalı kabartılan bir laminat sistem (300) oluşturmak üzere yapıştırıcı ile veya bu olmaksızın emniyetli bir şekilde birbirine tutturulabilir. Birden çok hizalı kabartılan zemin döşeme parkesi, zemin döşeme, kaplama veya benzerine yönelik istenen herhangi bir biçimi elde etmek üzere birbirine birleştirilebilir. Hizalı kabartılan zemin döşeme parkeleri, bitişik zemin döşeme parkelerinin hizalı kabartılan desenlerinin en azından bir kısmı, birbiri ile büyük ölçüde hizalı olacak ve büyük ölçüde sürekli bir görüntü ve bir zemin döşeme sistemi içindeki zemin döşeme parkeleri boyunca kabartılmış yüzey dokusu oluşturacak şekilde birbirine birleştirilebilir.
- Şekiller 8 ve 9, ayrı hizalı kabartılan zemin döşeme parkelerinin (60) her biri üzerinde kilitleme mekanizmasının bir tipini dahil eden örnek niteliğinde bir hizalı kabartılan zemin döşeme sistemini (300) gösterir. Şekil 9, girer tip bir dil ve oluk kilitleme mekanizmasını dahil eden zemin döşeme parkelerini içeren örnek niteliğinde bir hizalı kabartılan zemin döşeme sistemini gösterir. Mevcut buluşun bir açısında, girer tip dil ve oluk kilitleme mekanizması mekanizması, bitişik zemin döşeme parkelerinin hizalı kabartılan desenlerinin, büyük ölçüde birbiri ile hizalı ve zemin döşeme sisteminde büyük ölçüde sürekli olmasını garanti altına almak amacıyla her bir hizalı kabartılan laminatın (60) yan duvarlarına entegre edilebilir.
- Şekil 9, çizgi 9-9 boyunca alınan Şekil 8'in enine kesitsel bir görüntüsünü gösterir. Gösterildiği üzere, kilitleme mekanizması, hizalı kabartılan zemin döşeme parkelerinin (60) kenarları boyunca bir oluk (230), bir dil (200), bir kanal (210) ve bir ağız (220) oluşturulması aracılığıyla imal edilebilir. Hizalı kabartılan zemin döşeme parkeleri (60) üzerindeki kilitleme mekanizmaları, dilin (200), bitişik bir hizalı kabartılan zemin döşeme parkesinin (60) oluşu (230) içine sokulması aracılığıyla birbirine birleştirilebilir.

Daha sonra, ağız (220), kanal (210) içinde sabitlenir, böylece bitişik hizalı kabartılan zemin döşeme parkeleri (60), hizalı kabartılan zemin döşeme sistemine (300) birleştirilir. A, B, C ve D etiketli hizalı kabartılan zemin döşeme parkeleri (60), yapıştırıcı ile veya bu olmaksızın birbirine birleştirilebilir. Kilitleme mekanizmalarının diğer tiplerinin, ayrı hizalı kabartılan zemin döşeme parkelerinin (60) kenarları içinde dahil edilebildiği kabul edilmelidir.

Şekil 8'e geri referans olarak, hizalı kabartılan zemin döşeme parkelerinin (60) her biri, örneğin, hizalı kabartılan seramik parke motifi (G1) sergileyebilir. İstemlerin kapsamı dışındaki seramik parke motifi, kareler, dikdörtgenler, üçgenler, daireler, ovaler şeklinde, herhangi bir biçimde veya derz çizgileri ile ayrılan tasarıma sahip birçok parke içerebilir. Derz çizgilerinin genişlikleri (W_h , W_v) ve levha içi derz genişliği (W), büyük ölçüde eşit olabilir. Girer tip dil ve oluk kilitleme mekanizması, hizalı kabartılan zemin döşeme parkelerine (60) dahil edilirken, her bir hizalı kabartılan laminat (A, B, C ve D) üzerindeki birleşme noktalarına (J1, J2, J3 ve J4) bitişik derz genişliği, levha içi derz genişliğinin (W) yaklaşık olarak yarısıdır. Örneğin, birleşme yeri (J1) boyunca dikey parke derz genişliği (W_v), hizalı kabartılan laminatlar (A, B, C ve D) üzerindeki derz çizgilerinden oluşturulur, böylece hizalı kabartılan laminatların (A, B, C ve D) J1'de birleştirilmesi durumunda, dikey derz genişliği (W_v), (W)'ye yaklaşık olarak eşittir. Dolayısıyla, bir birleşme yerine bitişik, herhangi bir ayrı hizalı kabartılan zemin döşeme parkesi (60) üzerindeki derz genişliği, levha içi derz genişliğinin (W) yarısıdır. Yatay ve dikey derz genişlikleri (W_h ve W_v), levha içi derz genişliğinin (W) boyutlarına büyük ölçüde eşit olacak şekilde kontrol edilebilir. Ancak, hizalı kabartılan zemin döşeme parkelerindeki derz genişliklerinin boyutlarının, dahil edilen kilitleme mekanizması ve sergilenen dekoratif motifin tipine bağlı olduğu kabul edilmelidir.

Derz çizgilerine ek olarak, birkaç diğer dekoratif motif, mevcut buluşun hizalı kabartılan zemin döşeme sisteminde kullanılabilir. Şekiller 10 ve 11'e referans olarak, örneğin, zemin döşeme parkelerine bitişik birleşme noktaları (J5 ve J6) boyunca büyük ölçüde hizalı bir ağaç damarlı yüzey (G2) sergileyen bir dekoratif motif sağlanabilir. Mevcut buluşun prensiplerine göre, ağaç damarı desenleri genel olarak, seramik parke motiflerinden hizalanması gereken zemin döşeme parkelerinin çevrelerine uzanan birkaç eleman (örneğin ağaç damarı çizgileri, ahşap budağı (423), vb.) içerir. Dolayısıyla, ağaç damarı motifinin hizalanması, genel olarak, seramik parke motiflerinin derz çizgisi parçalarının hizalanmasından daha zordur. Örneğin, hizalı kabartılan zemin

döşeme parkesi (E) üzerindeki bir ahşap budağının (423) bir birinci parçasının, hizalı kabartılan zemin döşeme parkesi (F) üzerindeki bir ahşap budağının (423) ikinci bir parçası ile hizalanması, genel olarak, bitişik zemin döşeme parkelerinin birleşme yerleri boyunca derz çizgisi genişliklerinin hizalanmasından daha karmaşıktır. Dolayısıyla, bir

5 kilitleme mekanizması imal edilirken, tüm grafik elemanlarının (örneğin ağaç damarları çizgileri ve ahşap budakları (423)) değerlendirmesi, realistik bir hizalı kabartılan zemin döşeme sistemini (400) garanti altına almak üzere düşünülmelidir. Mevcut buluşun bir açısında, dekoratif motifin en az bir parçası, bitişik zemin döşeme parkelerinin uygun hizalanmasını garanti altına alan hizalama işaretleri olarak kullanılabilir.

10

Mevcut buluşun bir diğer açısında, hizalı kabartılan zemin döşeme sistemi (400) içindeki ayrı zemin döşeme parkeleri, 11-11 çizgisi boyunca Şekil 10'un enine kesitsel bir görüntüsünü gösteren Şekil 11'de gösterildiği üzere bir girer tip mekanik sistem ile birbirine birleştirilebilir. Tekrar, hizalama teknikleri, kilitleme mekanizmasının imal

15 edilmesinde kullanılır, böylece hizalı kabartılan laminat sistem (400), birleşme yerleri (J5 ve J6) boyunca büyük ölçüde sürekli olan bir yüzey dokusu yüzeyine (423) sahiptir. İsteğe bağlı olarak, hizalı kabartılan laminatlar (60), taban tabakası (48) altında koruyucu bir tampon katmana (70) sahiptir.

20 Şekiller 12A ve 12B, bir zemin döşeme parkesinin şematik görüntülerini gösterir.

Şekiller 12A ve 12B'ye referans olarak, her bir hizalı kabartılan zemin döşeme parkesinin çevresindeki (P) bir üst yüzey, çevre ile sarılan zemin döşeme parkesinin parçalarındaki bir üst yüzeyin altından girinti yapabilir. Zemin döşeme parkesinin ana

25 yüzeyine (Ms) temas eden bir nesne (O) (örneğin kullanıcının ayakkabısı, bir tekerlek, vb.), çevrenin girinti yapan yüzeyinden dolayı genel olarak çevrenin yüzeyine (Ps) temas eder. Çevre, zemin döşeme parkesinin kenarından, zemin döşeme parkesinin merkezine doğru yaklaşık olarak 3.175 mm uzanan zemin döşeme parkesinin bir parçasını içerebilir. Mevcut buluşun bir diğer açısında, zemin döşeme parkesinin

30 çevresinin yüzeyinin girinti yaptığı derinlik, yaklaşık olarak 0.794 mm'dir. Bir zemin döşeme parkesinin çevresinin en az bir parçasının yüzeyi, Şekil 13'e referans olarak aşağıda daha detaylı tartışılacağı gibi girintili olmayabilir.

Dolayısıyla, hizalı kabartılan desen, zemin döşeme parkesinin kenarlarına sağlanabilir

35 ve her bir ayrı zemin döşeme parkesinin kenarlarının erken şekilde aşınması

önlenebilirken, bitişik zemin döşeme parkeleri üzerinde oluşturulan hizalı kabartılan desenler ile hizalanabilir.

Şekiller 8 ve 10'da, bir zemin döşeme sistemi içindeki ayrı zemin döşeme parkelerinin, büyük ölçüde aynı boyut ve biçimde olması ve zemin döşeme parkesinin her bir kenarı, sadece bir bitişik zemin döşeme parkesine birleştirilecek şekilde birbirine birleştirildiğinin gösterilmesine rağmen, istemlerin kapsamı dışındaki bir zemin döşeme sistemi içindeki ayrı zemin döşeme parkelerinin, boyut (örneğin genişlik ve/veya uzunluk) ve biçim (örneğin dikdörtgen, kare, üçgen, hegzagonal, vb.) bakımında değişebileceği kabul edilmelidir. Ayrı zemin döşeme parkeleri, bir yapboz veya mozaığe benzer monte edilebilen tamamlayıcı biçimlere sahip olabilir. Ayrıca, ayrı zemin döşeme parkelerinin kenarları, birden fazla bitişik zemin döşeme parkesine temas edebilir.

Mevcut buluşun prensiplerine uygun olarak, zemin döşeme sistemi içindeki zemin döşeme parkeleri, her bir parkenin en az bir kenarı, en az iki diğer alt panele bitişik en az bir alt panel içerecek şekilde düzenlenebilir. Mevcut buluşun bir diğer açısında, her bir parke, aşağıda daha detaylı açıklanacağı gibi, tamamen veya kısmen, en az bir alt panel içerebilir.

Şekil 13A'da, örneğin, parkenin (130A) kısmi alt paneli (134A), parkeye (130A) bitişik parkenin (130B) komşu kısmi alt paneline (136B) göre tamamlayıcı bir alt panel olabilir. Bu düzenleme ile birlikte, kısmi alt paneller (134A ve 136B), bir birleştirici alt panel olarak görünmek üzere oluşturulabilir.

Yine Şekil 13A'ya referans olarak, parkelerin (130A-F) her biri, en az üç alt panel içerebilir, burada alt panellerin en az biri, birleştirici bir alt paneldir ve alt panellerin en az ikisi, kısmi alt panellerdir. Örneğin, 132A, bir birleştirici alt paneldir ve 134A ve 136A, kısmi alt panellerdir.

Mevcut buluşun bir açısında, birleştirici alt panel (132A), dekoratif motif ile hizalı olabilen veya olmayabilen kabartılmış bir yüzey dokusu içeren veya içermeyen bir tam dekoratif motif sağlayabilir. Mevcut buluşun bir diğer açısında, bir parkenin kısmi alt panelleri (134A ve 136A), dekoratif motifler ile hizalı olabilen veya olmayabilen kabartılmış yüzey dokuları içeren veya içermeyen ayrılmış, tamamlanmamış dekoratif

motifler sağlayabilir. Mevcut buluşun bir açısında, bitişik parkelerin komşu kısmi alt panelleri, büyük ölçüde tam dekoratif motif ve/veya yüzey dokusu sağlayacak ve büyük ölçüde sürekli, birleştirici bir alt panel olarak görünecek şekilde birbirini tamamlayıcı olabilir. Mevcut buluşun bir açısında, tamamlayıcı kısmi alt paneller, tamamlayıcı dekoratif motifler ve/veya kabartılmış yüzey dokularına sahip olabilir. Dolayısıyla, bitişik parkelerin tamamlayıcı kısmi alt panellerinin, uygun şekilde hizalanması durumunda, büyük ölçüde sürekli (diğer bir deyişle tam) dekoratif motif ve/veya kabartılmış yüzey dokusu, komşu tamamlayıcı kısmi alt paneller boyunca oluşturulabilir. Mevcut buluşun bir açısında, bir parke içindeki alt paneller, büyük ölçüde aynı dekoratif motif ve/veya kabartılmış yüzey dokusunu içerebilir veya içermeyebilir.

Şekil 13B, Şekil 13A'da gösterilen gibi örnek niteliğindeki bir parkenin (130) şematik bir görüntüsünü gösterir.

Mevcut buluşun bir açısında, her bir parkenin çevresinin parçaları, komşu alt panellerin tamamlayıcı olmadığı lokasyonlarda girintili olabilir. Mevcut buluşun bir başka açısında, her bir parkenin çevresinin parçaları, komşu alt panellerin tamamlayıcı olduğu lokasyonlarda girintisiz olabilir. Şekil 13B'ye referans olarak, referans numarası 138a ile gösterilen parkelerin (130) her birinin çevresinin "P" üst yüzeyinin parçaları, parkelerin her birinin erken aşınmasını önlemek üzere parkelerin her birinin temel yüzeyi ile karşılaştırıldığında hafif oranda girintili olabilir (bakınız ayrıca Şekil 12B). Ayrıca, referans numarası 138b ile gösterilen parkelerin (130) her birinin çevresinin üst yüzeyinin parçaları, girintili olmayabilir ve alt panellerin ana yüzeyi ile büyük ölçüde eş düzlemli olabilir. Dekoratif motiflerin yer almadığı pozisyonlardaki parkelerin her birinin çevresel yüzeyinin sadece parçaları ve/veya bir parkenin kısmi alt panellerinin kabartılmış yüzey dokularının girinti yapması, parkelerin her birinin toplam dayanıklılığını büyük ölçüde azaltmazken, tamamlayıcı kısmi alt panellerin, bir birleştirici alt panelin bir parçası olarak görünmesine olanak sağlar. Mevcut buluşun yine bir başka açısında, her bir parkenin yüzeyinin parçaları, alt panellerin birbirine bitişik olduğu lokasyonlarda girintili olabilir. Şekil 13B'ye referans olarak, referans numarası 138c ile gösterilen parkelerin (130) her birinin üst yüzeyinin parçaları, parkenin alt panellerinin, aynı parkenin bir parçası olmadığı bir görsel ve dokusal etki sağlamak üzere parkelerin (bakınız ayrıca Şekil 12B) her birinin ana yüzeyi ile karşılaştırıldığında hafif oranda girintili olabilir.

Şekiller 14A-14C, bir zemin döşeme sisteminin örnek niteliğindeki bir parkesini gösterir.

Şekiller 14A-14C'ye referans olarak, Şekiller 13A ve 13B'de gösterilen parkeye benzer olarak, referans numarası 138a ile gösterilen parkelerin (130) her birinin çevresinin "P" üst yüzeyinin parçaları, parkelerin her birinin erken aşınmasını önlemek üzere eğri olabilir. Ayrıca, referans numarası 138b ile gösterilen parkelerin (130) her birinin çevresinin üst yüzeyinin parçaları, alt panellerin ana yüzeyi ile büyük ölçüde eş düzlemli olacak şekilde eğri olmayabilir. Dekoratif motiflere karşılık gelen pozisyonlardaki parkelerin her birinin çevresel yüzeyinin ve/veya bir parkenin kısmı alt panellerinin kabartılmış yüzey dokularının eğrilmesi, parkelerin her birinin toplam dayanıklılığını büyük ölçüde azaltmazken, tamamlayıcı kısmi alt panellerin, bir birleştirici alt panelin bir parçası olarak görünmesine olanak sağlar. Mevcut buluşun yine bir başka açısında, her bir parkenin yüzeyinin parçaları, bir parkenin alt panellerin birbirine bitişik olduğu lokasyonlarda bir oluk ile sağlanabilir.

Şekiller 14B ve 14C, sırasıyla I-I' ve II-II' çizgileri boyunca alınan parkenin (130) enine kesitsel görüntülerini gösterir. Şekiller 14B ve 14C'ye referans olarak, referans numarası 138c ile gösterilen parkelerin (130) her birinin üst yüzeyinin parçaları, bir oluktan eğilebilir. Bu oluk, ayrıca parkelerin her birinin erken aşınmasını önleyebilir. Böylece, oluk, bir parkenin alt panellerinin ayrı olduğu bir görsel ve dokusal etki sağlar. Mevcut buluşun bir açısında, 138c'deki eğim, büyük ölçüde V biçiminde bir oluğa sahip olan bir oluk üretebilir. Bununla birlikte, eğimin, diğer oluk topografilerini (örneğin U biçimindeki oluklar, vb.) üretebildiği kabul edilir. Mevcut buluşun bir açısında, çevresel yüzey parçasındaki (138a) parkelerin (130) her birinin eğrilmesi, bitişik parkeler arasında bir oluk oluşturur. Dolayısıyla, 138a'da bir eğrilme ile parkelerin bitişik olanları arasında oluşturulan oluk, 138c'de eğrilme ile parkeler içinde oluşturulan oluklar ile büyük ölçüde aynı genişlik ve topografiye sahiptir.

Her bir parkenin çevresinin girintili yüzeyinde mevcut olan motif ve/veya yüzey dokusu, karşılık gelen bir parkenin ana yüzeyinde mevcut olan motif/yüzeye karşılık gelebilir veya gelmeyebilir. Böylece, büyük ölçüde sürekli motif ve/veya yüzey dokusu, çevrenin yüzeyleri ve herhangi bir ayrı parkenin iç kısmı boyunca mevcut olabilir veya olmayabilir. Hizalama işaretleri veya işaretlemeleri (gösterilmemiştir), parkeler üzerindeki bir dekoratif motifin kendi kendine hizalanması için kullanılabilir. Mevcut

buluşun bir açısında, hizalı kabartılan desen, serbest bir form veya özel tasarım olabilir. Büyük ölçüde herhangi bir hizalı kabartılan desen ve herhangi bir dekoratif motifin, mevcut buluşun prensiplerinin uygulanması aracılığıyla gerçekleştirilebildiği anlaşılabilecektir. Mevcut buluşun bir açısında, parkelerin hizalanması, görsel olarak bunların birbirine birleştirilmesi üzerine gerçekleştirilebilir. Dolayısıyla, parkelerin (130) hizalanması, parkelerden her birinin dekoratif motif ve/veya kabartılmış yüzey dokusu kullanılarak gerçekleştirilebilir.

Şekiller 13A, 13B ve 14A-14C'deki parkelerin, büyük ölçüde dikdörtgen olduğu gösterilirken, bir zemin döşeme sistemi içindeki parkeler, zemin döşeme parkeleri, panellerin "mozaik"-tipde düzenlenmesi veya diğer sıradan, yarı tekrar eden veya rasgele düzenlenmesinde monte edilebilecek şekilde başka biçimler ve boyutlar (örneğin geometrik, serbest biçim, vb.) veya farklı veya benzer boyutlara sahip olabilir. Ayrıca, her bir parkenin, aynı bir alt panel düzeni içerdiği gösterilirken, mevcut buluşun prensipleri, zemin döşeme sistemi içindeki parkelerin, diğer alt panel düzenlerine (örneğin diğer alt panel biçimleri, boyutları, vb.) sahip olmasına olanak sağlar. Zemin döşeme sistemi içindeki ayrı parkeler, zemin döşeme sisteminin zemin döşeme panelleri arasındaki birleşme noktaları görünür olmayacak şekilde bir levhadan kesilebilir. Ayrıca, Şekiller 13 ve 14'te gösterilen zemin döşeme sistemi içindeki parkeler, yapıştırıcı ile veya bu olmaksızın birbirine birleştirilebilir. Yine ayrıca, kabartılan yüzey dokusunun, altındaki bir dekoratif motif ile büyük ölçüde hizalı olması tartışılırken, büyük ölçüde herhangi bir kabartılmış yüzey dokusunun, altındaki dekoratif motiften bağımsız olarak mevcut buluşun parkelerine uygulanabildiği anlaşılabilecektir. Yine ayrıca, bir parkenin dekoratif motifleri ve/veya kabartılmış yüzey dokusu, hizalı olmayabilir veya bitişik parkelerin dekoratif motifleri ve/veya kabartılmış yüzey dokularına görüntü ve/veya doku bakımından benzerlikte uzak olabilir.

Mevcut buluşun prensiplerine göre, dekoratif motifler (toplu olarak "desenler" olarak refere edilir) ile hizalı kabartılabilen veya kabartılmayabilen yukarıda geçen dekoratif motifler ve/veya kabartılmış yüzey dokuları, en az bir yığın deseni ve en az bir kenar deseni kullanılarak parke desenlerinin her birinin oluşturulması aracılığıyla önceden belirlenen bir yön boyunca düzenlenen bitişik parkeler boyunca büyük ölçüde sürekli bir desen oluşturmak üzere yukarıda geçen parkelerin herhangi birine uygulanabilir.

Mevcut buluşun bir açısında, her bir kenar deseni, her bir parkenin en az bir kenarının

- en az bir parçası boyunca uzanan parkenin bir çevresel parçasında mevcut olabilir. Mevcut buluşun bir diğer açısında, her bir kenar deseni, parkenin çevresinden uzakta, parkenin iç kısmına önceden belirlenen bir mesafeye (örneğin yaklaşık bir milimetre, yaklaşık bir inç, vb.) genişletilebilir. Mevcut buluşun bir açısında, en az bir yığın deseni,
- 5 en az bir kenar desenine bitişik düzenlenebilir, burada kenar desenine bitişik yığın deseninin kenarında mevcut olan bir desen, yığın desenine bitişik kenar deseninin kenarında mevcut olan bir desen ile büyük ölçüde sürekli bir görsel/dokusal desen oluşturabilir.
- 10 Mevcut buluşun bir açısında, bir zemin döşeme sistemi içinde önceden belirlenen bir yön boyunca birbirine bitişik düzenlenen, ayrı parkelerin desenleri, bitişik parkelerin kenar desenlerinin, büyük ölçüde sürekli bir desen oluşturması durumunda bitişik parkelerin desenlerini tamamlayabilir (diğer bir deyişle bitişik parkeler boyunca büyük ölçüde sürekli desenler oluşturabilir). Burada yukarıda açıklanan zemin döşeme
- 15 sistemi, önceden belirlenen bir yön boyunca düzenlenen bitişik birçok parke içerir ve burada her bir parkenin kenarları, önceden belirlenen yön boyunca diğer parkelerin kenar desenlerine bitişik düzenlenir, bitişik parkelerin desenleri, aynı veya büyük ölçüde aynıdır. Bitişik parkelerin aynı veya büyük ölçüde aynı kenar desenleri, bitişik parkeler boyunca oluşturulacak sürekli bir desene olanak sağlar.
- 20 Örneğin, Şekil 15A'ya referans olarak, parkenin (150) örnek niteliğindeki bir deseni, birbiri ve bir yığın deseni (154) ile büyük ölçüde aynı iki kenar deseni (152) içerebilir. Şekil 15A'da gösterildiği üzere, iki büyük ölçüde aynı kenar deseni (152), parkenin (150) bir çevresel parçasında mevcuttur, parkenin karşı kenarlarının bir parçası
- 25 boyunca uzanır ve parkenin (150) iç kısmına önceden belirlenen bir mesafede uzanır. Yine Şekil 15A'ya referans olarak, kenar desenlerine (152) bitişik yığın deseninin (154) kenarında mevcut olan desen, yığın desenine bitişik kenar desenlerinde (152) mevcut olan desen ile büyük ölçüde sürekli bir desen oluşturur.
- 30 Bu noktada Şekil 15B'ye referans olarak, Şekil 15A'da gösterilenler gibi birçok parke (150A, 150B, 150C, vb.), her bir parkenin kenarları, önceden belirlenen yön boyunca diğer parkelerin kenarlarına bitişik olacak şekilde (örneğin parkenin (150A) bir kenarı, parkenin (150B) bir kenarına bitişiktir, parkenin (150C) bir kenarı, parkenin (150D) bir kenarına bitişiktir, vb.) önceden belirlenen bir yön boyunca bir yer döşeme sistemi
- 35 içinde birbirine bitişik düzenlenebilir. Yukarıda geçtiği gibi, büyük ölçüde sürekli bir

desen, yığın deseninin (154), kenar desenleri (152) ile büyük ölçüde hizalı olduğundan, ayrı bir parke (150) boyunca oluşturulabilir.

5 Buluşun bir düzenlemesinde, parkelerin düzenlendiği önceden belirlenen yön, sadece önceden belirlenen yöndeki parkelerin düzenlenmesi aracılığıyla oluşturulan desen sürekli ve doğal görünümlü olacak şekilde, parkelerdeki bitişik kenar desenlerine (152) bağlıdır. Bu düzenlemede, bir parkenin ters çevrilmesi veya bir parkenin döndürülmesi, sürekli olmayan bir desen ile sonuçlanacaktır. Bununla birlikte, bir diğer zemin döşemesinde, çevrenin bir parçası boyunca kenar desenlerinin, parkelerin ters
10 çevrilmesi, döndürülmesi veya diğer şekilde yeniden düzenlenmesi, deseni bozmayacak, diğer bir deyişle desen sürekli olacak şekilde seçilebildiği anlaşılr.

Bir diğer düzenlemede, önceden belirlenen yön, parkeler, önceden belirlenen yönden farklı bir yönde düzenlenmesi halinde birbirine uymayacak şekilde bitişik parkeleri
15 birleştiren birbirine kilitleme mekanizmasına bağlıdır. Bu tür bir birbirine kilitleme mekanizmasının bir örneği, yapışkansız bir dil ve oluk sistemidir, burada dil, parkenin en az bir kenarı boyunca oluşturulur ve oluk, karşı kenar boyunca oluşturulur. Yine bir diğer düzenlemede, önceden belirlenen yön, kenar desenleri (152) ve yapışkansız kilitleme mekanizmasının her ikisine de bağlıdır.

20

Mevcut buluşun prensiplerine göre, yığın desenleri (154A-154F), aynı olabilir veya olmayabilir. Mevcut buluşun bir açısında, zemin döşeme sistemi içindeki yığın desenlerinin (154) her biri farklı olabilir. Ayrıca, mevcut buluşun prensiplerine göre, ayrı parkelerin kenar desenleri büyük ölçüde aynı olabilir. Bu nedenle, önceden belirlenen
25 yön boyunca büyük ölçüde sürekli bir desen boyunca oluşturulduğu bir zemin döşeme sistemindeki bitişik parkelerin kenar desenleri, ayrıca büyük ölçüde aynıdır. Büyük ölçüde sürekli bir desen, yığın deseni (154A) ve kenar desenlerinin (152A), büyük ölçüde sürekli bir desen üretmek üzere birbiri ile hizalı olması nedeniyle parke (150A) boyunca sağlanabilir. Büyük ölçüde sürekli desenler, ilgili yığın desenleri (154B, 154C, vb.) ve kenar desenlerinin (152B, 152C, vb.) büyük ölçüde sürekli bir desen üretmek
30 üzere birbiri ile benzer şekilde hizalı olması nedeniyle parkeler (150B, 150C, vb.) boyunca ayrı ayrı sağlanabilir.

Şekil 15B'de gösterilen zemin döşeme sistemi içindeki parkelerin (150A-150F) kenar desenlerinin aynı olması nedeniyle, kenar deseni (152A), kenar deseni (152B) ile
35

büyük ölçüde sürekli bir desen oluşturur, kenar deseni (152C), kenar deseni (152D) ile büyük ölçüde sürekli bir desen oluşturur vb. Dolayısıyla, büyük ölçüde sürekli bir desen, parkeler (150A ve 150B) boyunca, parkeler (150C ve 150D) boyunca, vb. oluşturulabilir. Kenar deseni (152A) ile kenar deseni (152B) arasındaki sınır veya
5 birleşme yeri, büyük ölçüde görünür değildir veya sınır veya birleşme yerinin varlığının görünüşü minimize edilir. Benzer bir şekilde, kenar deseni (152C) ile kenar deseni (152D) arasındaki sınır veya birleşme yeri, büyük ölçüde görünür değildir veya sınır veya birleşme yerinin varlığının görünüşü minimize edilir. Kenar deseni (152E) ile kenar deseni (152F) arasındaki sınır veya birleşme yeri, büyük ölçüde görünür değildir veya
10 sınır veya birleşme yerinin varlığının görünüşü minimize edilir.

Kenar desenlerinin (152) hepsinin büyük ölçüde aynı olduğu mevcut buluşun bir düzenlemesinde, önceden belirlenen yön boyunca birbirine bitişik düzenlenen parkeler boyunca büyük ölçüde sürekli bir desenin varlığı hala sürdürülürken, parkelerin (150A-
15 150F) herhangi biri, zemin döşeme sistemi içindeki herhangi bir diğer parke ile yer değiştirilebilir. Bunun nedeni, bir parkenin tüm yığın desenlerinin, bir parke içinde büyük ölçüde sürekli desenler oluşturmak üzere bunun ilgili kenar desenleri ile büyük ölçüde hizalı olması ve bir zemin döşeme sistemi içinde birbirine bitişik parkelerin tüm kenar desenlerinin, önceden belirlenen yön boyunca birbirine bitişik parkeler boyunca büyük
20 ölçüde sürekli desenler oluşturularak aynı olmasıdır.

Bir diğer düzenlemede, parkeler, karşı sol ve sağ kenar desenleri (152) aynı değilken, büyük ölçüde aynı olan bitişik sağ ve sol kenar desenlerine (152) sahip olabilir.

Örneğin, Şekil 15C'de, parkenin (150) birleştirici alt paneli (132), bir yığın deseni (154G) ile sağlanan bir desene sahip olabilir, kısmi alt panel (134), yığın deseni (154I) ve kenar deseni (152) ile sağlanan bir desene sahip olabilir ve kısmi alt panel (136), yığın deseni (154H) ve kenar deseni (152) ile sağlanan bir desene sahip olabilir, burada yığın desenleri (154G-154I), aynı olabilir veya olmayabilir. Yukarıda geçtiği gibi,
30 bununla birlikte, parkenin (150) kısmi alt panel parçalarının (134 ve 136) çevresinde mevcut olan ve parkenin (150) kenarlarının bir parçası boyunca uzanan kenar desenleri (152), birbiri ile aynıdır. Dolayısıyla, Şekil 13A göz önünde bulundurulduğunda, örneğin parkelerin (130A ve 130B), önceden belirlenen bir yön boyunca birbirine bitişik düzenlenmesi durumunda, tamamlayıcı kısmi alt panellerin
35 (134A ve 136B) kenar desenleri (152), birbiri ile büyük ölçüde aynıdır ve büyük ölçüde

sürekli desen, bitişik parkeler boyunca oluşturulabilir, burada tamamlayıcı kısmi alt panellerin yığın desenleri, görsel olarak ve/veya dokusal olarak birleştirici bir alt panel olarak görünen büyük ölçüde sürekli bir desenin bir parçası haline gelir.

5 Ayrıca, bu noktada Şekiller 15C ve 15D'ye referans olarak, Şekiller 13A-14C'de gösterilenler gibi parkeleri içeren zemin döşeme sistemleri, Şekiller 15A ve 15B'ye referans ile yukarıda açıklanan tekniklerin uygulanması aracılığıyla önceden belirlenen yönler boyunca birbirine bitişik parkeler boyunca büyük ölçüde sürekli desenler ile sağlanabilir. Şekil 15D, Şekil 15B'de gösterilen düzenlemede bir damarlı ahşap
10 desenine sahip olan parkeleri gösterir. Kenar deseninin (152A), bitişik kenar deseni (152B) ile büyük ölçüde aynı olması nedeniyle, parkeler (150A ve 150B), bitişik parkenin kenar deseni (152A) ile kenar deseni (152B) arasındaki sınır veya birleşme yeri boyunca kesintisiz uzanan büyük ölçüde sürekli bir damarlı ahşap deseni görüntüsüne sahiptir.

15

Ek olarak, kenar desenlerinin (152A ve 152B), parkeler (150A ve 150B) arasındaki sınır veya birleşme yerinin tam uzunluğu boyunca devam etmesi, ancak sadece parkelerin taban yarısı üzerinde kısmi levhanın yüksekliğine karşılık gelen parça boyunca etmemesi nedeniyle, desen, parkelerin üst yarısı üzerindeki tam levhaların yüksekliğine
20 karşılık gelen parkeler (150A ve 150B) arasındaki sınırın parçası boyunca sürekli değildir.

Yukarıda geçtiği gibi, Şekiller 13A-14C ve 15C'de gösterilen parkeleri içeren zemin döşeme sistemi içinde, parkelerin alt panellerindeki yığın desenleri, aynı olabilir veya
25 olmayabilir. Mevcut buluşun bir açısında, zemin döşeme sistemi içindeki yığın desenlerinin her biri farklı olabilir.

Şekil 15E, parkelerin kenar desenlerinin her parkede aynı (veya büyük ölçüde aynı) olduğu buluşun bir düzenlemesini gösterir. Spesifik olarak, Şekil 15E, parke (150A),
30 parkenin (150B) sol kenarına bitişik ve parkenin (150C) üst kenarına bitişik olacak şekilde düzenlenen dört parkeyi (150A, 150B, 150C ve 150D) gösterir. Parke (150D), parkenin (150C) sağ kenarına bitişiktir ve 150B'nin taban kenarına bitişiktir.

Bu düzenlemede, her bir parkenin dekor kağıdı, bir ahşap tasarımına sahiptir. Bununla
35 birlikte, ahşaptan başka diğer doğal görünen tasarımların, ayrıca bu buluş ile

- tamamlandığı anlaşılr. Parkedeki (150A) ahşap tasarımı, örneğin levhanın bir üst yarısı üzerinde tam bir levha veya şerit (155A), kısa bir tamamlanmamış levha (151A) ve uzun bir tamamlanmamış levha (153A) içerir. Levhaların her biri, bir damarlı ahşap desenine sahiptir. Ek olarak, kısa ve uzun tamamlanmamış levhalar (151A ve 153A),
- 5 tamamlanmamış levhaların (151A ve 153A) genişliğine karşılık gelen parkenin çevresinin bir parçası boyunca devam eden bir kenar desenine (152) sahip olabilir ve levhaların iç kısmına doğru kısa bir mesafe (örneğin bir santimetre gibi) uzanabilir. Tamamlanmamış levhaların (151A ve 153A) kenar desenleri (152) aynıdır. Kenar desenleri (152), ayrıca levhaların iç kısmına uzanmayabilir.
- 10 Benzer bir şekilde, parkeler (150B, 150C ve 150D), parkenin uzunluğu boyunca devam eden tam levhalara (sırasıyla 155B, 155C ve 155D) ve uzun levhalara (sırasıyla 153B, 153C ve 153D) bitişik olan kısa levhalara (151B, 151C ve 151D) sahiptir. Kısa ve uzun levhaların her biri, kısa ve uzun levhaların genişliğine karşılık gelen çevrenin bir parçası
- 15 boyunca aynı kenar desenine (152) sahip olabilir.
- Tüm kısa levhalar (151A-D), uzun levhalar (153 A-D) ve tam levhalar (155A-D), birbirinden farklı veya birkaçı birbiri ile aynı olan damarlı ahşap desenlerine sahiptir. Sadece tamamlanmamış levhalardaki kenar desenleri (152), bu belirli örnekte aynıdır.
- 20 Ayrıca, her bir tamamlanmamış levhanın kenar deseni ve iç damarlı ahşap deseni, sürekli bir desen oluşturur. Diğer bir deyişle, kenar desenlerinin (152) aynı olmasına rağmen, tamamı birbirinden farklı olan kısa kenarlar ve uzun kenarların her biri üzerinde sürekli bir baştan başa damarlı ahşap deseni mevcuttur.
- 25 Parkelerin (150A ve 150B), Şekil 15E’de gösterildiği gibi birbirine bitişik yerleştirilmesi durumunda, tam levhalar (155A ve 155B), birbirine bitişik olacaktır ve uzun levha (153A) ve kısa levha (151B) bitişik olacaktır. Tam levhalar (155A ve 155B), ayrı levhalar gibi görünür ve damarlı ahşap deseni, tam levhaların bitişik kenarlarının farklı olması nedeniyle, bunlar boyunca sürekli değildir. Ancak, uzun levha (153A) ve kısa
- 30 levhadaki (151B) kenar desenlerinin (152) aynı olması nedeniyle, 153A ve 151B’nin benzersiz damarlı ahşap desenleri, parkeler (150A ve 150B) boyunca benzersiz bir damarlı ahşap desenine sahip tek bir sürekli levha oluşturacak gibi görünür. Ayrıca, parkeler boyunca levhalarda (153A ve 151B) devam eden benzersiz bir damarlı ahşap desenine sahip tam ve sürekli bir levhanın görünüşü, parkeler arasındaki birleşme yeri

veya sınırın görünürlüğü veya görünüşünü minimize eder. Benzer bir şekilde, levhalar (153C ve 151D) boyunca damarlı ahşap deseni sürekli dir.

5 Bir başka düzenlemede, levhalar (150A, 150B, 150C ve 150D), dekor kağıdı üzerindeki ahşap deseni ile hizalı kabartılan bir yüzey dokusuna sahip olabilir. Kenar desenlerinin (152), bu ahşap deseninin parçası olması ve her parkede aynı veya büyük ölçüde aynı olabilmesi nedeniyle, kabartılmış yüzey yapısı, yukarıda tartışılan şekilde bitişik parkelerin tamamlanmamış levhaları boyunca sürekli olarak görünecektir. Yine bir başka düzenlemede, hizalı kabartılan yüzey dokusu, parkede (150A) örneğin tam levha 10 (155A), levha (155A) ile tamamlanmamış levhalar (151A ve 153A) arasındaki sınır dahil olmak üzere bunun çevresi boyunca devam eden bir eğime sahip olacak şekilde, levhalar arasındaki ek yerlerine benzetmek üzere eğimler içerebilir. Tamamlanmamış levhalar (151A ve 153A), bitişik oldukları bir eğime sahip olacaktır, ancak tamamlanmamış levhalar, kenar desenlerinin (152) konumlandırıldığı parkenin (150A) 15 çevresinin parçası boyunca bir eğime sahip olmayacaktır. Bu şekilde, sürekli bir ahşap damarı deseni ve karşılık gelen hizalı kabartılan yüzey dokusu, bir eğim ile bozulmamış parkeler (150A ve 150B) boyunca sürekli bir şekilde devam edebilir. Bu, ayrıca parkeler arasındaki sınırın görünümünü azaltacaktır.

20 Tüm kenar desenlerinin (152) aynı olması sağlanarak, mevcut buluş, kenar desenlerinin (152), iki parkenin bitişik uzun ve kısa levhaları boyunca devam eden sürekli bir ahşap damarı deseninin görüntüsünü oluşturmak üzere daima sıraya dizilmesi nedeniyle, bir uzun levhanın (153), bir başka parkenin bir kısa levhasına (151) bitişik olduğu önceden belirlenen yönde birbirine uymasına olanak sağlar. Örneğin, 25 (parke (150B), parkenin (150C) bir üst kenarına bitişik olacak şekilde) parkelerin (150A ve 150B) ters çevrilmesi halinde, uzun kenarın (153B) kenar deseni (152), parkeler (150B ve 150A) boyunca levhalarda (153B ve 151A) sürekli bir ahşap damarı deseni oluşturarak, kısa levhanın (151A) kenar deseni ile eşleşecek veya hizalı olacaktır.

30 Mevcut buluş, önceden belirlenen yönde hangi parkenin bir diğerine bitişik yerleştirildiği fark etmediğinden, lamine bir döşemenin kurulumunda olan karmaşıklığı azaltır. Desenler hizalı olacaktır. Bir başka düzenlemede, parkeler (150), yapışkansı z birbirine kilitlenen bir dil ve oluk sistemi ile sağlanır, burada dil, parkenin iki bitişik çevresel kenarı üzerinde oluşturulur ve oluk, karşı t iki bitişik çevresel kenarda oluşturulur,

böylece parkeler, örneğin kenar desenlerinin (152) bulunduğu yerde uzun levhaları (153) kısa levhalar (151) ile hizalayacak olan yönde sadece birbirine uyabilir.

Yukarıda tartışılan örnek niteliğindeki düzenlemede, dekoratif motifler ve ahşap şeritleri gibi tasarım desen elemanları, ayrı bitişik parkeler boyunca devam eder. Bununla birlikte, ahşap şerit motifi, kolay bir montaj garantisi edilerek, parkelerin birbiriyle değiştirilebilmesine olanak sağlamak amacıyla parkenin uzunluğununkine eşit bir uzunluğa sahiptir.

Şekil 16, mevcut buluşa göre zemin panelleri kullanılarak bir zemin döşeme tasarımının örnek niteliğindeki bir düzenlemesini gösterir. Bu örnek niteliğindeki düzenlemede, zemin döşeme tasarımı, dekoratif fayans motifi içerir, burada baştan başa zemin döşeme tasarımı, dekoratif motifin her dört fayansında bir tekrar eden periyodik bir desene sahiptir. Bu düzenlemede, baştan başa zemin döşeme deseni, aynı sayıda zemin parkelerinden oluşturulabilir, zemin parkelerinin her biri, bunun yüzeyi üzerinde aynı tasarım desenine sahiptir. Şekil 16'da gösterilen spesifik örnek niteliğindeki düzenlemede, zemin tasarım deseni, dört alt-fayans (112, 114, 116 ve 118) kesişmesinde oluşturulan bir elmas biçimine (110) sahiptir. Ek olarak, alt-fayansların (112, 114, 116 ve 118) kenarları, elmas motifinin (110) bir parçasına sahip olan kenarlardan uzaktaki dış kenar üzerinde bir çubuk motifine sahiptir. Ayrıca, elmas motifi ve çevreleyen çubuk desenleri, yatay bir yönde her dört alt-fayansa bir tekrar edilirken, elmas motifi ve çevreleyen çubuklar, dikey bir yönde her iki alt-fayansa bir tekrar edilir. Desenin tamamı aslında, tekrarlayan elmas motifleri arasında ikinci fayansa, dikey yöndeki bir alt-fayans ile dengelenir. Diğer bir deyişle, elmas motifi, yatay bir yönde dört fayansa sonra, bu yönde iki fayansa sonra ve dikey yönde bir fayansa sonra tekrar edecekken, aynı zamanda bir başka elmas biçiminde motif mevcuttur. Zemin döşeme deseninin tamamındaki tasarım motiflerinin tekrarını göstermek üzere, Şekil 16, merkezde bir elmas motifi (110) ile kenarlar etrafındaki çubuk deseni ile sınırlandırılan kare şeklindeki dört fayans içeren bir kare motif (120) içerir. Kare motifin (120) tamamı, yatay yönde her dört fayansa ve dikey yönde her iki fayansa bir tekrar eder. Bununla birlikte, yatay yönde her iki fayansa bir fayans ile dikey yönde dengededir.

Bu, dikey yönde kademeli olan kare motiflere (120) sahip bir zemin döşeme tasarımı oluşturur ve tüm zemin üzerinde daha az sıklık ile tekrar eden bir tekrarlayan desen

sağlar. Mevcut buluşun bu düzenlemesinin bir açısında, bunun üzerinde oluşturulan dekoratif bir motif ile sadece birkaç aynı tasarlanan zemin döşeme parkesinin, Şekil 16'da gösterilen zemin döşeme deseninin tamamını oluşturmak amacıyla tekrar etmesi gerekir. Diğer bir deyişle, Şekil 16'da gösterilen zemindeki zemin parkelerinin tamamının, aynı dekoratif motife sahip olması ile Şekil 16'da gösterildiği gibi kompleks tekrar eden bir zemin deseni, sadece tek bir zemin döşeme parkesi kullanılarak oluşturulabilir. Şekil 16'nın örnek niteliğindeki düzenlemesine göre dekoratif motife sahip dekoratif motife göre zemin döşeme parkesi, Şekil 17'de daha detaylı gösterilir.

- 10 Şekil 17, mevcut buluşun birinci örnek niteliğindeki düzenlemesinin bir birinci açısına göre zemin döşeme parkesini gösterir. Düzenlemenin bu açısında, bir zemin döşeme parkesi, dört fayans uzunluğunda ve bir fayans yüksekliğindedir ve zemin döşeme parkesinin (200) yüzeyi boyunca zemin döşeme deseninin tamamının özelliklerinin tümünü içerir. Spesifik olarak, zemin döşeme parkesi (200), zemin döşeme parkesinin (200) birinci fayansının (210) üst sol köşesi üzerinde alt sağ köşe parçasını (201) içerir. Bu, parkenin (200) dördüncü fayansının (214) üst sağ köşesindeki elmas motifinin (110) alt sol parçasını içerir. Bu, ikinci fayansın (211) alt sağ köşesi üzerinde elmas motifinin (110) üst sol parçasını (203) içerir ve parkenin (200) üçüncü fayansının (212) alt sol köşesindeki elmas motifinin (110) üst sağ parçasını (204) içerir. Ek olarak, Şekil 16'da gösterilen alt-fayansların (112, 114, 116 ve 118) çubuk desenleri, ayrıca parkede (200) yeniden üretilir. Spesifik olarak, alt sağ köşe çubuk düzeneği (220), parkenin (200) birinci fayansının (210) alt kenarı boyunca ve parkenin birinci ile ikinci karoları (210 ve 211) arasında ve bunlar boyunca dahil edilir. Üst sol köşe (221), alt sağ çubuk düzeneği (220) ile paylaşılan parkenin (200) birinci ile ikinci fayansları (sırasıyla 210 ve 211) arasındaki çubuk deseni ile oluşturulur, ancak ayrıca ikinci fayans (211) üzerinde bir üst çubuk deseni içerir.

- Diğer bir deyişle, kare desenin (120) alt sağ parçası (220), devam eden kare desenin (120) üst sol parçası (221) ile bir desen elemanını paylaşır, üst sağ parça (222), üçüncü fayansın (212) üst kenarı boyunca bir tepe çubuğu ve üçüncü fayans (212) ile dördüncü fayans (214) arasında bir çubuk ile oluşturulur. Kare desenin (120) taban sol parçası (223), üçüncü parke (212) ile dördüncü parke (214) arasında aynı çubuk parçasını içerir, ancak aynı zamanda dördüncü fayansın (214) taban kenarı boyunca bir çubuk içerir. Ayrıca, parkelerin kenarındaki fayansların kenarları boyunca çubuk desenleri, tüm kare desenin (120) çubuk desenlerinin genişliğinin yarısıdır. Böylece,

parke (200) içinde elmas motif (110) veya kare desenin (120) herhangi biri, parke (200) üzerinde dahil olan dekoratif motifin bozulmamış herhangi bir yerinde dahil edilmez.

5 Zemin döşeme parkesi (200), birinci parkenin (200) dördüncü fayansı (214), bir diğer parkenin (200) birinci fayansına (210) bitişik olacak şekilde yatay bir yönde birbirine bitişik uzanan aynı parkeler (200) aracılığıyla Şekil 16'da gösterilen zemin döşeme desenini yeniden üretebilir. Ek olarak, zemin döşeme parkeleri, yatay yönde iki fayansın bir mesafesi ile dengelenen dikey yönde yerleştirilir. Böylece, bir birinci zemin döşeme parkesinin (200) taban kenarına bitişik zemin döşeme parkesi (200), ikinci bir
10 zemin döşeme parkesinin (200) birinci fayansı (210), birinci zemin döşeme parkesinin (200) üçüncü fayansının (212) üst kenarına bitişik yerleştirilecek şekilde iki fayans ile dengededir. Böylece, dikey yönde birinci fayans (210) ile üçüncü fayans (212), birbirine bitişiktir ve ikinci fayans (211) ile üçüncü fayans (214), dikey yönde birbirine bitişiktir. Bu durumda, zemin döşeme parkesindeki (200) desen elemanlarının yerleştirilmesi
15 nedeniyle, Şekil 16'da gösterilen tüm zemin döşeme tasarımının, Şekil 17'de gösterildiği gibi tek bir zemin döşeme parkesi ile yeniden üretilbildiği görülebilir. Spesifik olarak, ikinci fayansın (211) taban sağ köşesindeki elmas motifinin (110) (eleman (203)) üst sol köşesi (203) ve üst sol parçası, dördüncü fayansın (216) üst sağ köşesindeki dekoratif motifin (110) taban sol parçasına (202) dikey yönde bitişiktir.

20

Yatay yönde birbirine bitişik zemin parkeleri (300) yerleştirilmesi ve dikey yönde yatay doğrultuda iki fayans ile dengede tutulması aracılığıyla, tam zemin döşeme deseni yeniden üretilir. Şekil 18, zemin döşeme parkesi (300) üzerindeki hizalama noktalarının düzenlemesini şematik olarak gösterir. Zemin döşeme parkesi (300),
25 aşağıdaki gibi zemin döşeme parkesindeki (300) hizalama noktalarının yerleştirilmesi ile yeniden üretilen desen elemanlarının belirli bir düzenlemesine sahip olan bir zemin döşeme tasarım desenini yeniden üretmek üzere gereklidir: zemin döşeme parkesinin (300) şematik gösterimi, birkaç seramik fayans, bu durumda dört ve birkaç tasarım motifinin yeniden üreten zemin döşeme parkesi, birkaç fayans bölümü içerir.

30

Şekil 16'da gösterilen zemin döşeme deseninde, iki temel tasarım motifi mevcuttur. İlki, elmas motifidir (110) ve ikinci, kare çubuk motifidir (120). Şekil 18'de şematik olarak gösterildiği üzere, parke üzerinde zemin döşeme deseni, iki tasarım motifine (A ve B) ayrılabilir. Herhangi bir zemin döşeme parkesi, sağlanan Şekil 16'nın zemin döşeme
35 tasarımını yeniden üretebilir, bu, aşağıdaki düzenlemede Şekil 16'nın dıştaki desenin

tasarım motiflerinin parçalarına karşılık gelen hizalama noktalarına sahiptir. Zemin döşeme parkesinde, zemin döşeme parkesinin dış kenarlarında (301 ve 302) oluşturulan bir kenar motifi (C1 ve C2) mevcuttur. Ayrıca, hizalama noktası (C2), zemin döşeme parkesinin dördüncü fayansının dış kenarı üzerindeyken, hizalama noktası (C1), zemin döşeme parkesinin birinci fayansının dış kenarı üzerindedir. Ayrıca, hizalama noktasının (C1) hizalama noktasına (C2) bitişik yerleştirilmesi veya hizalama noktasının (C2), hizalama noktasına (C1) bitişik yerleştirilmesi durumunda bunların, tam bir dekoratif motif veya bir dekoratif motifin daha geniş tamamlanmış bir parçasını oluşturduğu anlaşılır. Ayrıca, birkaç farklı hizalama noktası, parkenin üst kenarına karşılık gelen dört fayansın üst kenarları boyunca yerleştirilir.

Birinci fayansın üst kenarı, bir hizalama noktası (A1) içerir, ikinci zemin döşeme fayansının üst kenarı, ikinci fayans, bir hizalama noktası (B1) içerir, üçüncü fayansın üst kenarı, bir hizalama noktası (B2) içerir ve dördüncü fayansın üst kenarı, bir hizalama noktası (A2) içerir. Birinci fayansın alt kenarı, bir hizalama noktası (B2) içerir, ikinci fayansın alt kenarı, bir hizalama noktası (A2) içerir, üçüncü fayansın alt kenarı, bir hizalama noktası (A1) içerir ve dördüncü fayansın birincisinin alt kenarı, bir hizalama noktası (B1) içerir. Şekil 16'daki zemin döşeme deseninde bulunan tasarım motiflerinin daha fazla tamamlanmış parçasını oluşturmak üzere sırasıyla hizalama noktaları (A1), birbirine bitişik yerleştirilebilir ve hizalama noktaları (A2), birbirine bitişik yerleştirilebilir. Bununla birlikte, elemanlar (A1 ve A2), Şekil 16'da gösterilen zemin döşeme deseninin yeniden üretilmesi halinde birbirine bitişik yerleştirilmeyecektir. Aynı şekilde, Şekil 16'daki zemin döşeme deseninde bulunan tasarım motiflerinin dört tamamlanmış parçasını oluşturmak üzere hizalama noktaları (B1), birbirine bitişik yerleştirilebilir ve hizalama noktaları (B2), birbirine bitişik yerleştirilebilir.

Hizalama noktalarının (A1, A2, B1, B2 ve C1 ve C2) pozisyonlarına karşılık gelmek üzere zemin döşeme parkesinin yüzeyi üzerinde tasarım elemanları oluşturulması aracılığıyla, zemin döşeme parkesi, Şekil 16'daki belirli örnek niteliğinde düzenlemede gösterilen yatay yönde her yarım periyotta dikey yönde dengelemenin yanı sıra yatay ve dikey yönlerdeki tasarım motiflerinin tekrar sıklığı ile bir zemin döşeme tasarım deseni oluşturmak üzere kullanılabilir. Diğer bir deyişle, bir zemin döşeme deseninin diyagramı kullanılarak, birkaç zemin döşeme tasarımı, Şekil 16'nınki ile aynı desen, tekrar ve sıklık ile ancak tamamen farklı tasarım elemanları motifleri ile oluşturulabilir.

Zemin döşeme parkesi, ayrıca Şekil 17’de gösterilen zemin döşeme parkesindeki (200) dekoratif elemanlar ve hizalama noktalarını şematik olarak göstermek üzere kullanılabilir. Spesifik olarak, hizalama noktaları (A1), Şekil 16’nın zemin döşeme deseninde gösterilen elmas motifinin (110) sağ taraftaki köşe parçalarına karşılık gelir. Şekil 17’de gösterilen zemin döşeme parkesinde (200), tasarım motifinin (110) taban sağ köşe parçası ve tasarım motifinin (110) üst sağ köşe parçasının, sadece dikey yönde hizalanmak üzere tasarlanması nedeniyle, taban sağ veya üst sağ parçası farketmeksizin hizalama noktası (A1) aracılığıyla gösterilmesi ile ilgili olmadığı dikkate alınmalıdır. Diğer bir deyişle, tasarım motifinin parçaları ile dikey yön arasında mümkün olan herhangi bir yatay hizalama mevcut değildir. Benzer bir şekilde, hizalama noktası (A2), Şekil 16’da gösterilen elmas motifinin (110) sol yan parçalarına (203 ve 202) karşılık gelir. Hizalama noktaları (B1), zemin döşeme parkesinin (200) ikinci fayansının (211) üst kenarı ve dördüncü fayansının (214) taban kenarı üzerinde bulunan çubuk motifinin parçalarının yüksekliğinin yarısına karşılık gelir. Tekrar, çubuk modelinin sol taraf veya sağ tarafta uzanan dikey bir çubuğa sahip olması, sadece çubuk deseninin dikey yönde hizalanacak şekilde tasarlanması ile ilgili değildir. Ayrıca, hizalama noktaları (B2), birinci fayansın (210) taban kenarı ve üçüncü fayansın (212) üst kenarı üzerindeki yarım çubuk parçalarına karşılık gelir.

20

Bu belirli örnek niteliğindeki düzenlemenin bir başka açısında, hizalama noktası (A2), ayrıca bir parkeden bir sonrakine elmas motifinin bir dekor desenini sürdüren sürekli kenar hizalama desenlerini içerebilir. Örneğin, dekor deseni, bir damarlı ahşap, mermer veya taş deseni olabilir.

25

Şekil 18’de gösterilen bir zemin döşeme parkesinin ayrılmış diyagramı kullanılarak, bir tam zemin döşeme deseni, tam tekrar eden zemin döşeme deseninin oluşturulacağı teminatı ile yatay yönde iki fayans ile dengelencek şekilde aynı zemin döşeme parkelerinin, yatay ve dikey her iki yönde birbirine bitişik yerleştirilebileceğinin bilinmesi ile birlikte, tam zemin döşeme deseni, dekoratif motif elemanlarının, tek bir zemin döşeme parkesinin hizalama noktalarına tahsis edilmesi aracılığıyla basit bir şekilde oluşturulabilir.

Mevcut buluşun bir başka düzenlemesini gösteren dördüncü bir zemin döşeme parkesi, Şekil 19’da gösterilir. Parkelerin, Şekil 1-3’te gösterilenler ile aynı uzunluğa sahip

35

olması halinde, Şekil 19, dikey yönde her yarım parke uzunluğunda ve her iki parke genişliğinde bir tekrar eden bir elmas desenini gösterir. Dikey ve yatay yönlerdeki desenin periyodikliğinin, parkenin genişliği ile büyük ölçüde aynı ve iki katına eşit olması nedeniyle, deseni yeniden oluşturmak üzere iki ayrı parke gereklidir. Birinci parke (401), bir birinci uzun kenar boyunca dekoratif motifler (403) içerir. Her bir dekoratif motif (403), bir bitişik parke boyunca dekoratif motifin (403) bir dekor deseninin devam ettirilmesine yönelik bir sürekli kenar deseni (404) içerir. Birinci uzun kenarın geri kalan parçaları, iki bitişik parkenin iç kısmındaki desenler arasında bir süreksizlik oluşturan sürekli olmayan bir kenar desenine (405) sahiptir.

10

Ek olarak, parke (401), parkenin geri kalan üç kenarı üzerinde sürekli olmayan kenar desenleri içerebilir. Alternatif olarak, parke (401), iki kısa tarafın (406 ve 407) kenarlarının parçaları boyunca sürekli kenar desenleri içerebilir.

15

İkinci parke (402), birinci parkenin (401) birinci uzun kenarı boyunca dekoratif motiflerdeki (403) sürekli kenar desenlerine (404) karşılık gelen ikinci bir uzun kenar (407) boyunca sürekli kenar desenlerini (404) içeren dekoratif motifler (406) içerir. İkinci uzun kenarın (407) geri kalan parçaları, iki bitişik parkenin iç kısmındaki desenler arasında bir süreksizlik oluşturan sürekli olmayan bir kenar desenine (405) sahiptir.

20

Birden çok birinci ve ikinci parkenin (401 ve 402), dikey yönde bitişik ve yatay yönde dengeli yerleştirilmesi durumunda, dekoratif motiflerin (403) dekor desenleri, parkelerin kenarları boyunca birinci parkeden ikinci parkeye kadar devam eder. Mevcut buluşun bu düzenlemesi, minimum sayıda parke kullanılarak tekrar eden desenler ve sürekli desenlerin (damarlı ahşap, taş, mermer veya benzeri gibi) bir kombinasyonunu içeren bir zemin döşeme tasarımına olanak sağlar. Parkenin genişliğinin iki katına büyük ölçüde eşit bir genişliğe sahip olan zemin döşeme tasarımı, ayrı parkelerin sürekli kenar desenleri bitişik olacak şekilde her bir parkenin bir kenarı boyunca sürekli kenar desenleri ve sürekli olmayan kenar desenlerine sahip olan iki parke ile tamamlanabilir.

30

Şekil 17, 18 ve 19'da gösterilen dört fayansa sahip olan zemin döşeme parkelerinin, mevcut buluş kullanılarak neyin mümkün olduğuna ilişkin sadece örnek niteliğindeki düzenlemeler olduğu belirtilmelidir. Mevcut buluş, herhangi bir sayıda fayans içeren veya hiç fayans içermeyen zemin döşeme parkelerine uyarlanabilir ve tasarlanır, ancak bunun yerine, zemin döşeme parkelesinin kenarları etrafına yerleştirilmiş tasarım

35

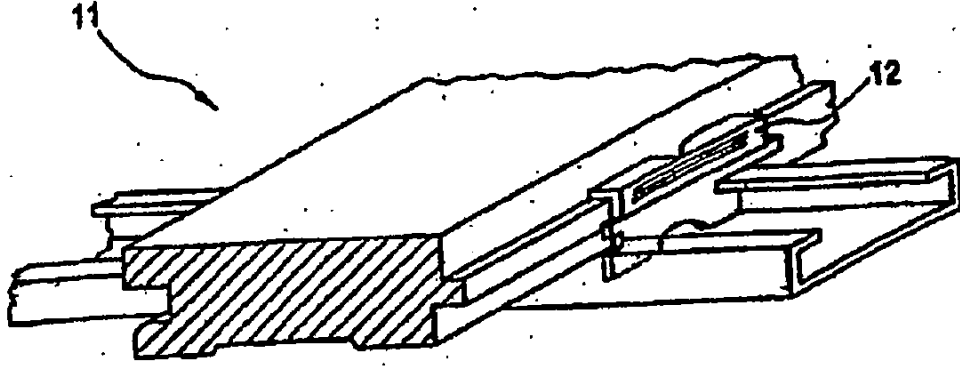
elemanlarına karşılık gelen, Şekil 18'de gösterilene benzer şekilde hizalama noktalarına sahiptir.

5 Daha kısa bir yaklaşımda, hizalama noktalarına yönelik tasarım elemanları ve zemin
döşeme parkesinin üst kenarının yarısı boyunca bunlara karşılık gelen bir tasarım
elemanının, zemin döşeme parkesinin zıt taban yarısı veya tam tersinin taban yarısı
üzerindeki hizalama noktaları ile eşleşmesini sağlayan bir kompleks zemin döşeme
tasarım deseni oluşturmak üzere, dekoratif elemanlar sadece bir yan kenar için ve üst
kenarın tüm uzunluğu veya üst kenarın yarısı uzunluğunda ve alt kenarın yarısı tam
10 olarak üst kenarın yarısına karşılık gelmek üzere seçilmesi gerekecek ve daha sonra
bu desen elemanları, parkenin diğer tarafının karşıt yarımaları üzerinde basit bir şekilde
tekrar edecek şekilde kullanılabilir. Bu durumda, desenler oluşturulabilir, ancak Şekil 16
ve 17'de gösterilen fayans bazlı desen motiflerinden yapılmadığı sürece doğal
görünebilir.

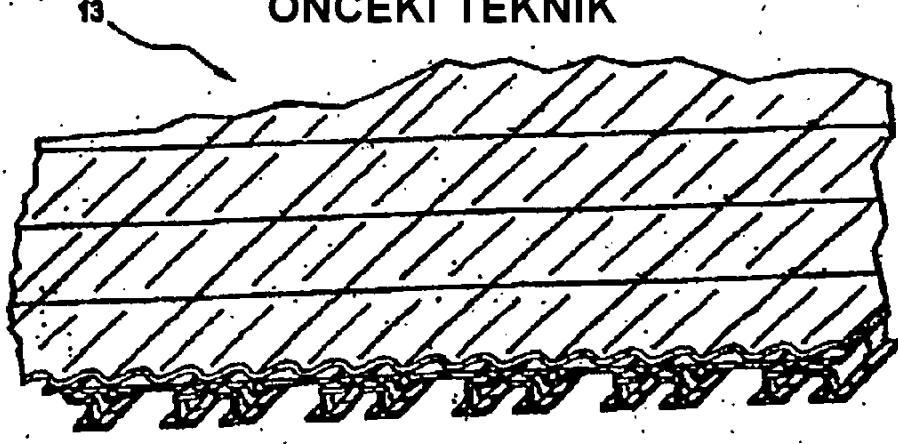
15

Ekli istemlerde tanımlandığı üzere, çeşitli modifikasyonların ve varyasyonların buluşun
yapısı ve kapsamından uzaklaşmadan mevcut buluşta yapılabileceği teknikte uzman
kişiler tarafından anlaşılacaktır.

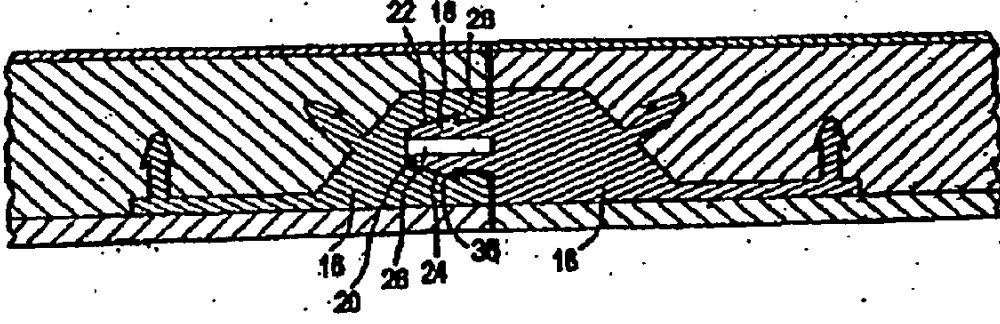
ŞEKİL 1
ÖNCEKİ TEKNİK



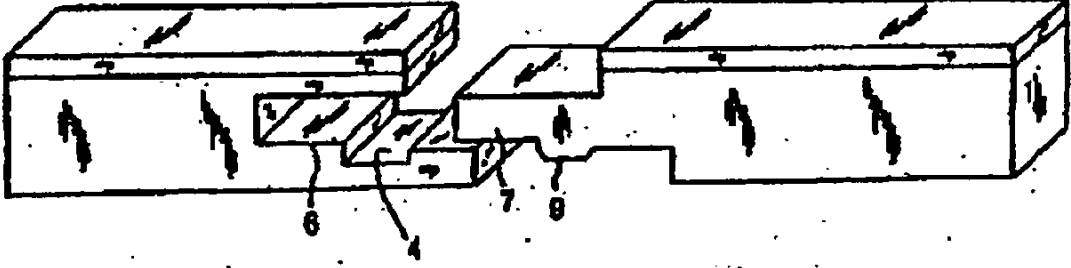
ŞEKİL 2
ÖNCEKİ TEKNİK



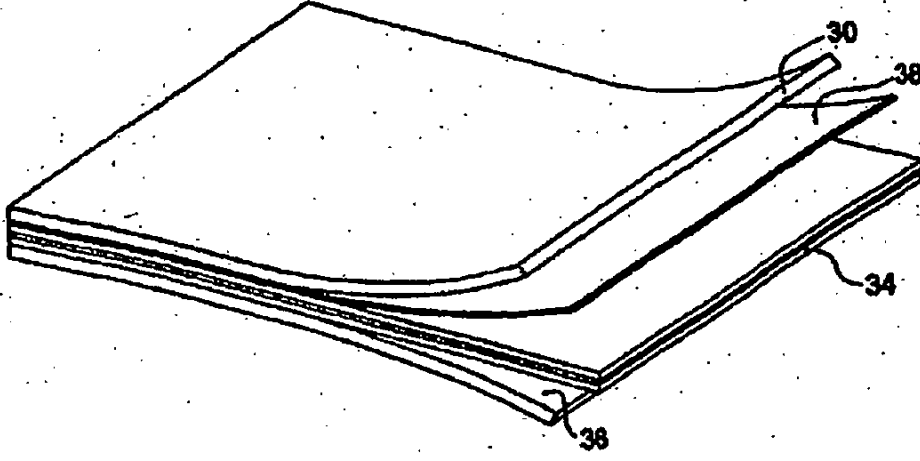
ŞEKİL 3
ÖNCEKİ TEKNİK



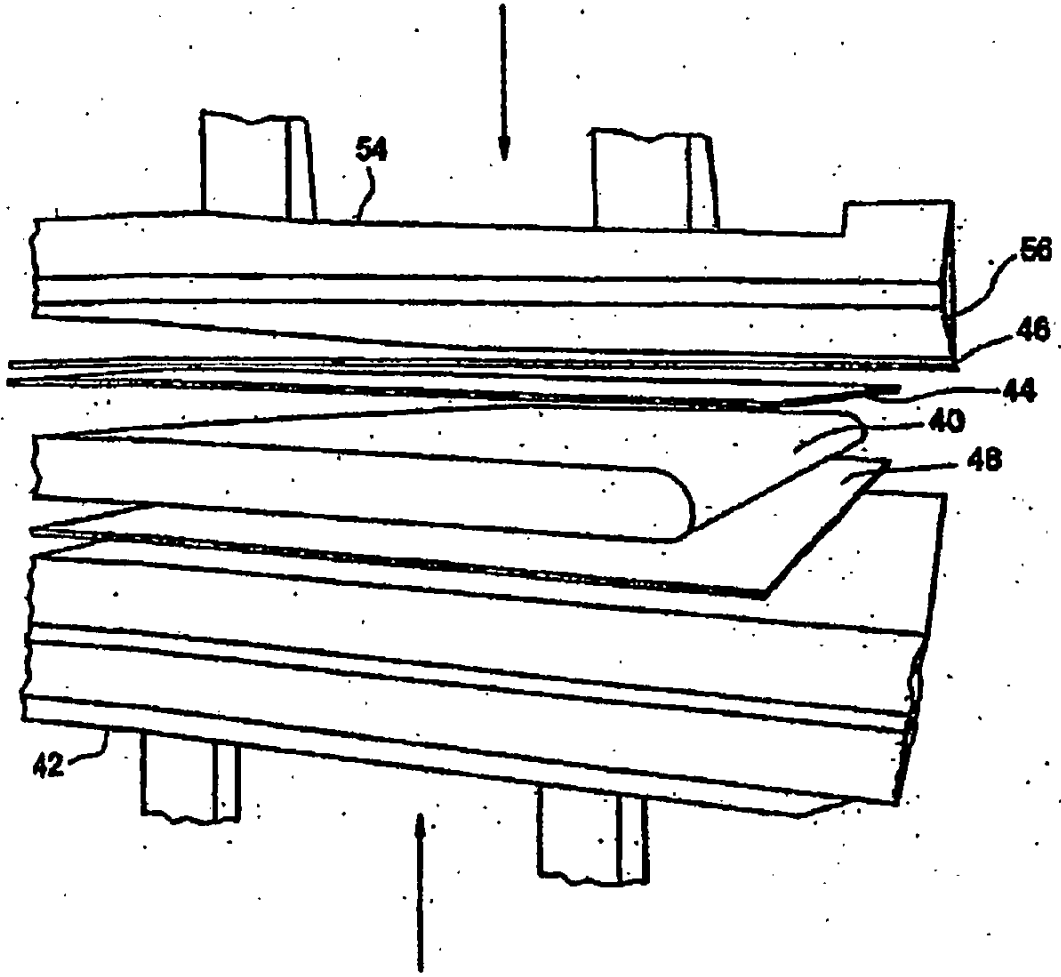
ŞEKİL 4 ÖNCEKİ TEKNİK



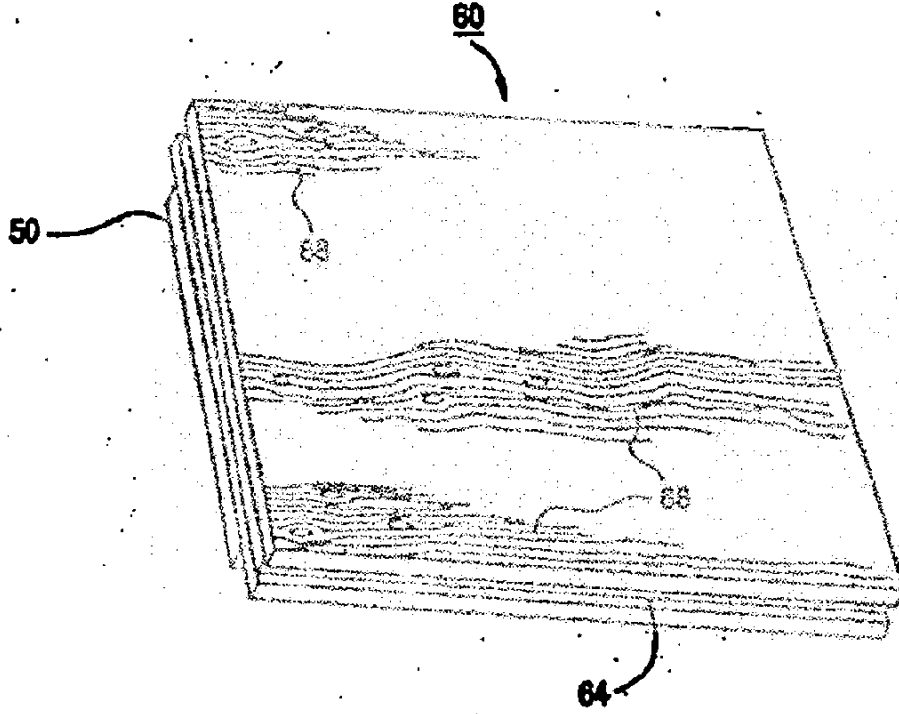
ŞEKİL 5



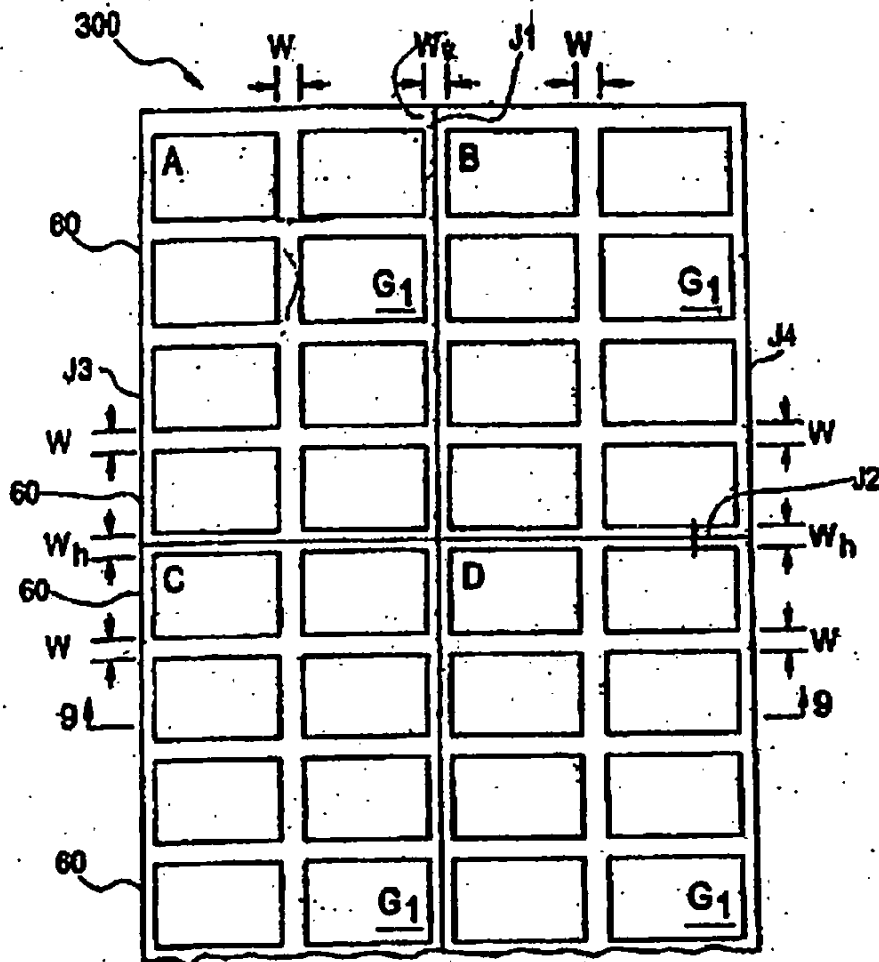
ŞEKİL 6



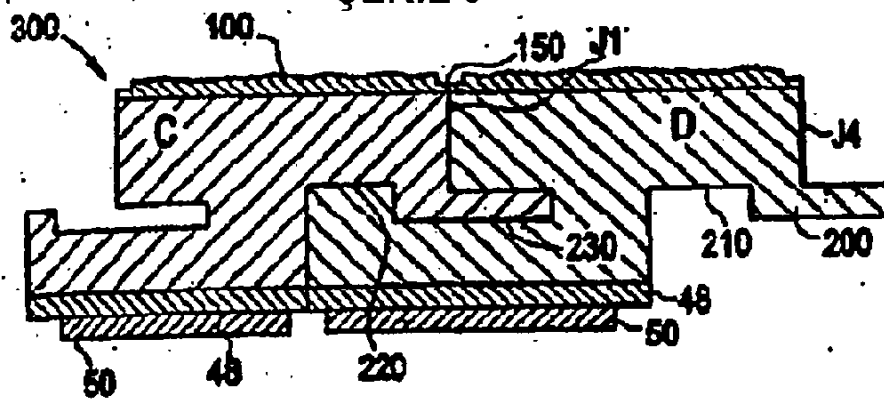
ŞEKİL 7



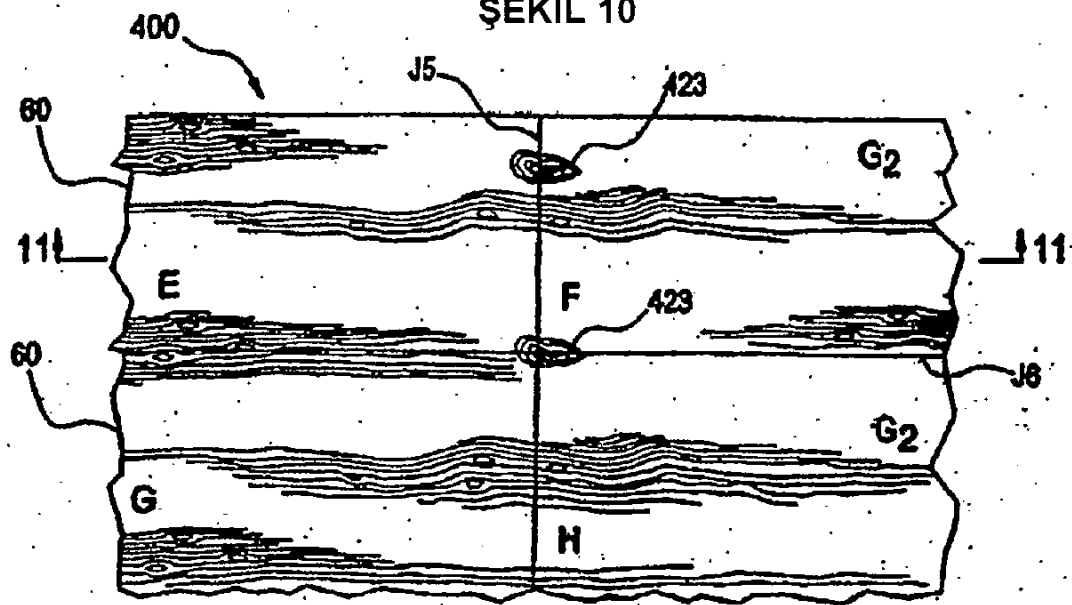
ŞEKİL 8



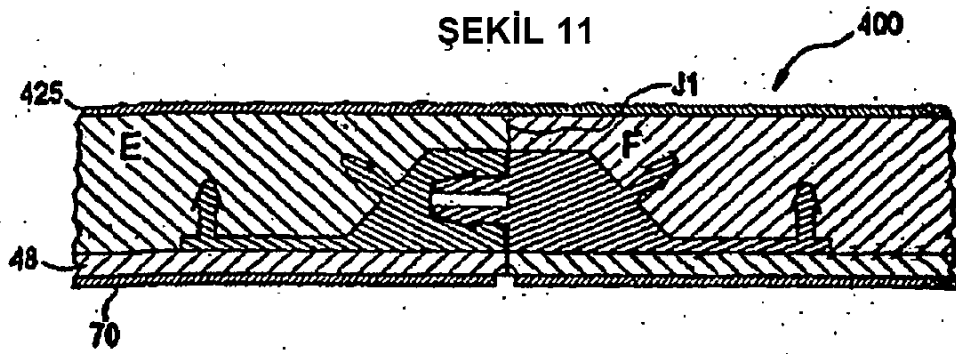
ŞEKİL 9



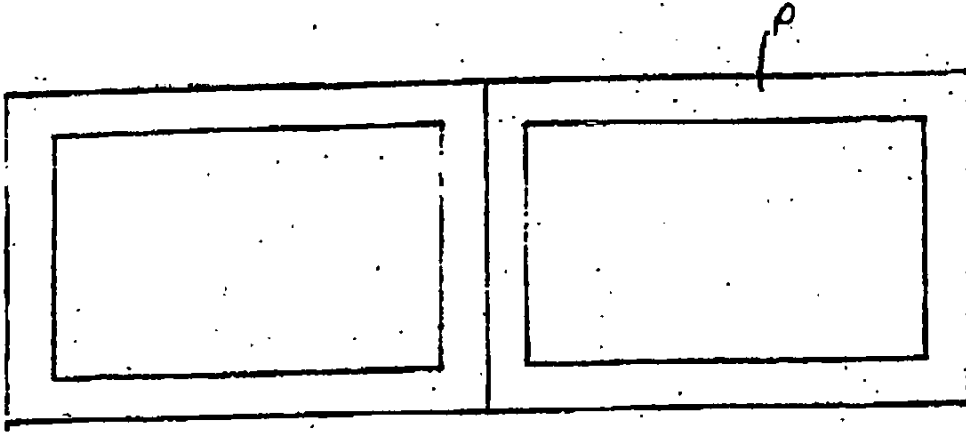
ŞEKİL 10



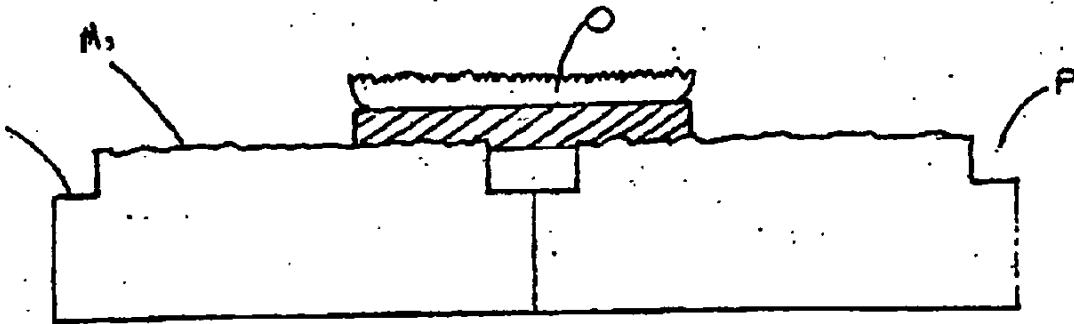
ŞEKİL 11



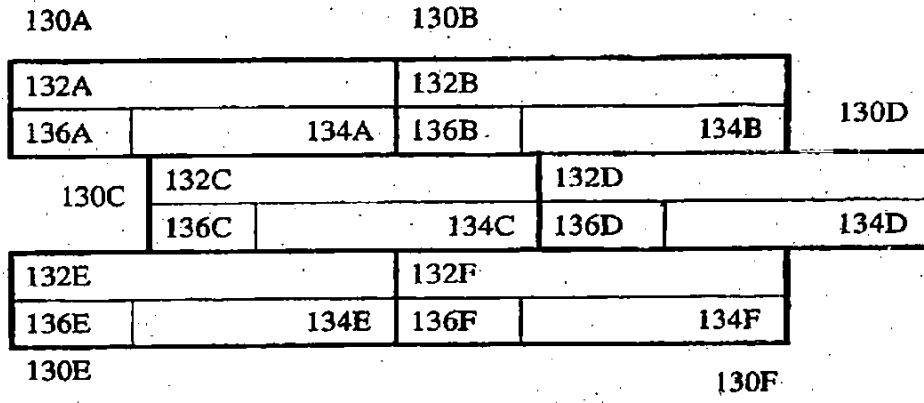
Şekil 12A



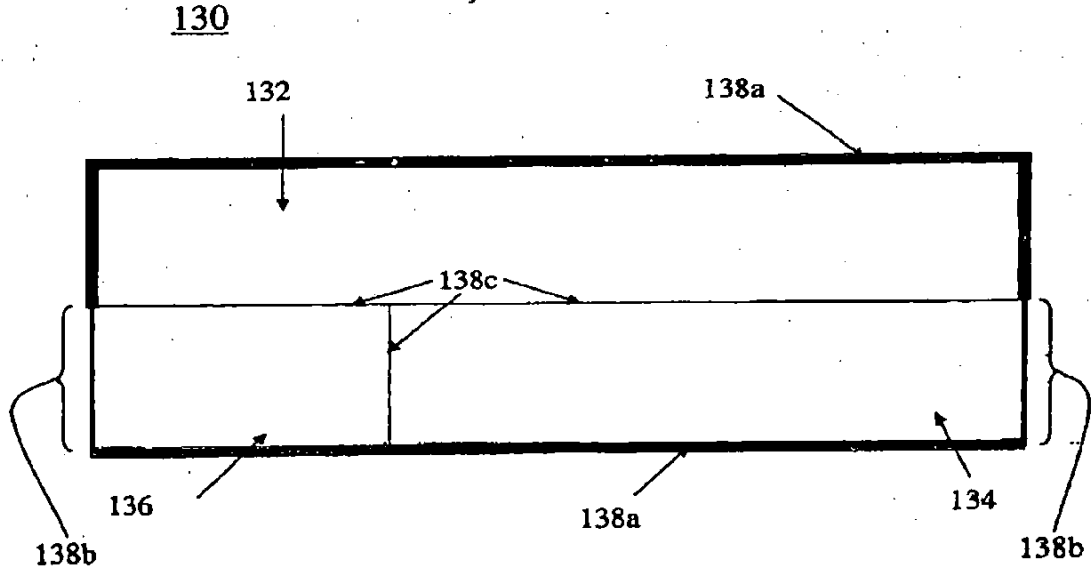
Şekil 12B



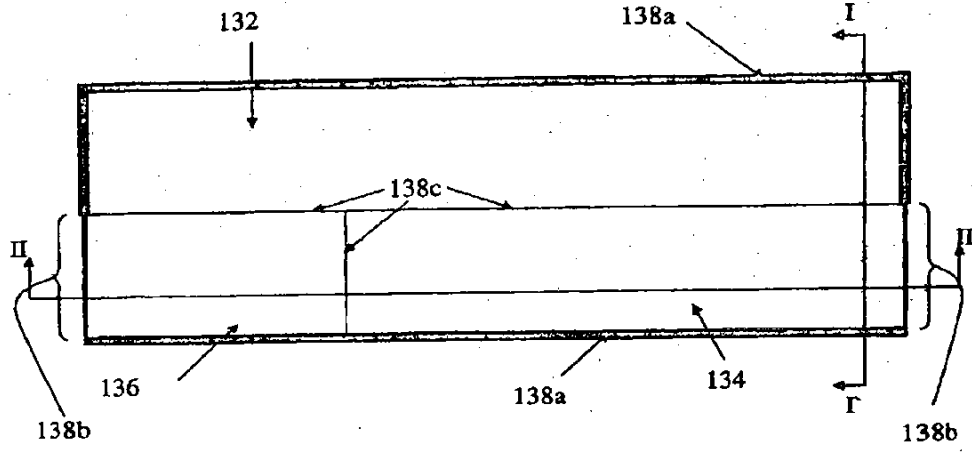
Şekil 13A



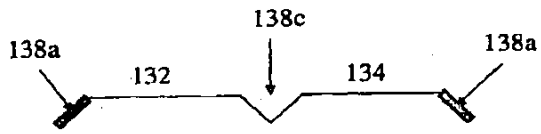
Şekil 13B



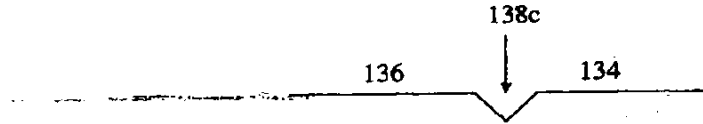
Şekil 14A



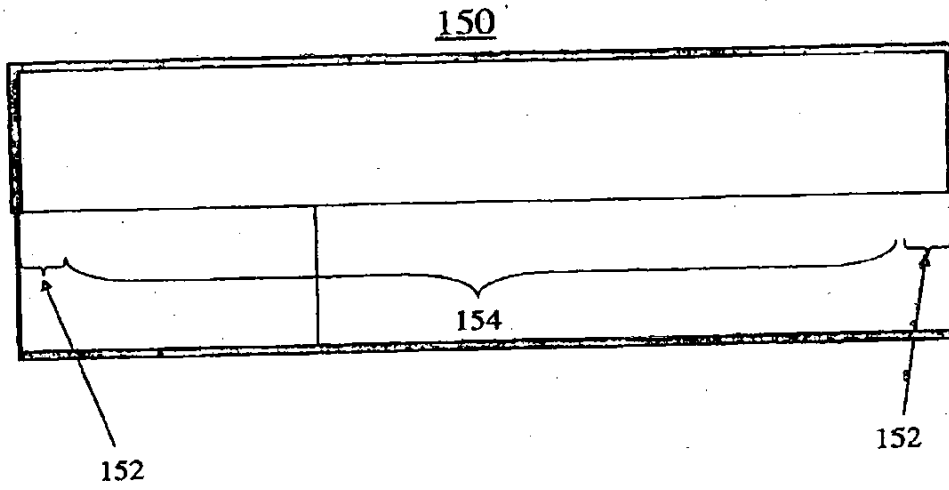
Şekil 14B



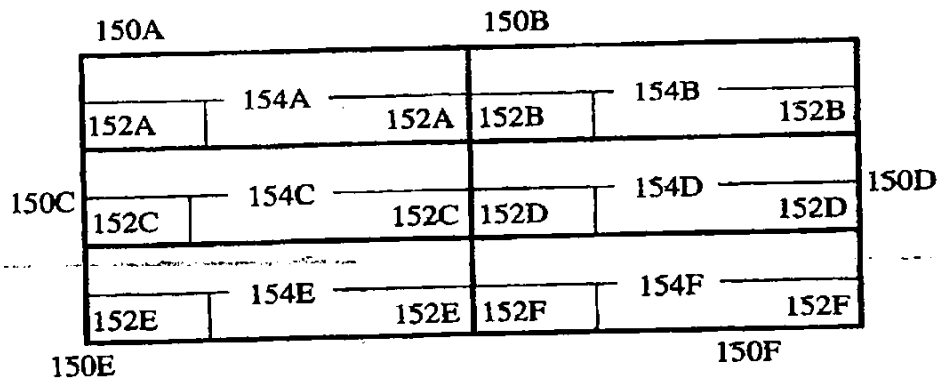
Şekil 14C

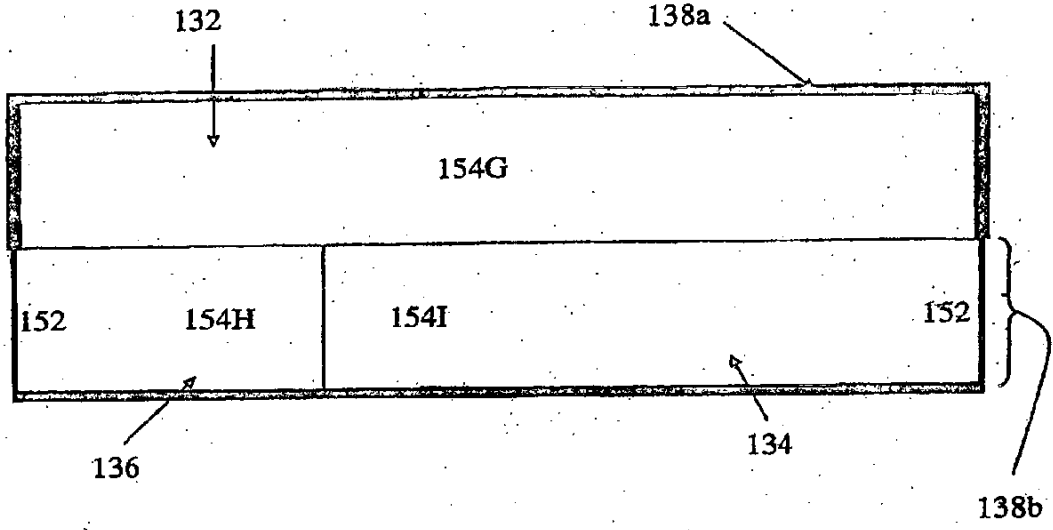


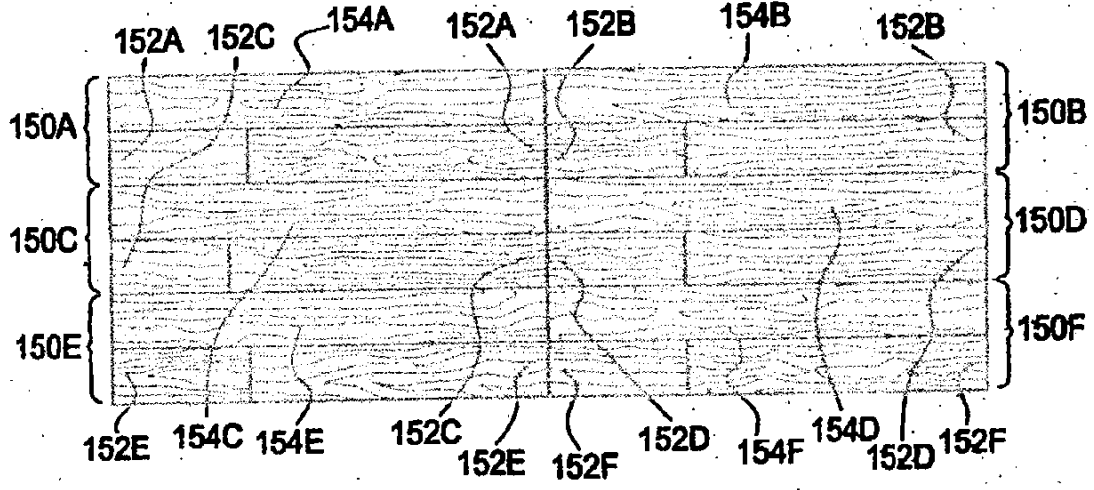
Şekil 15A



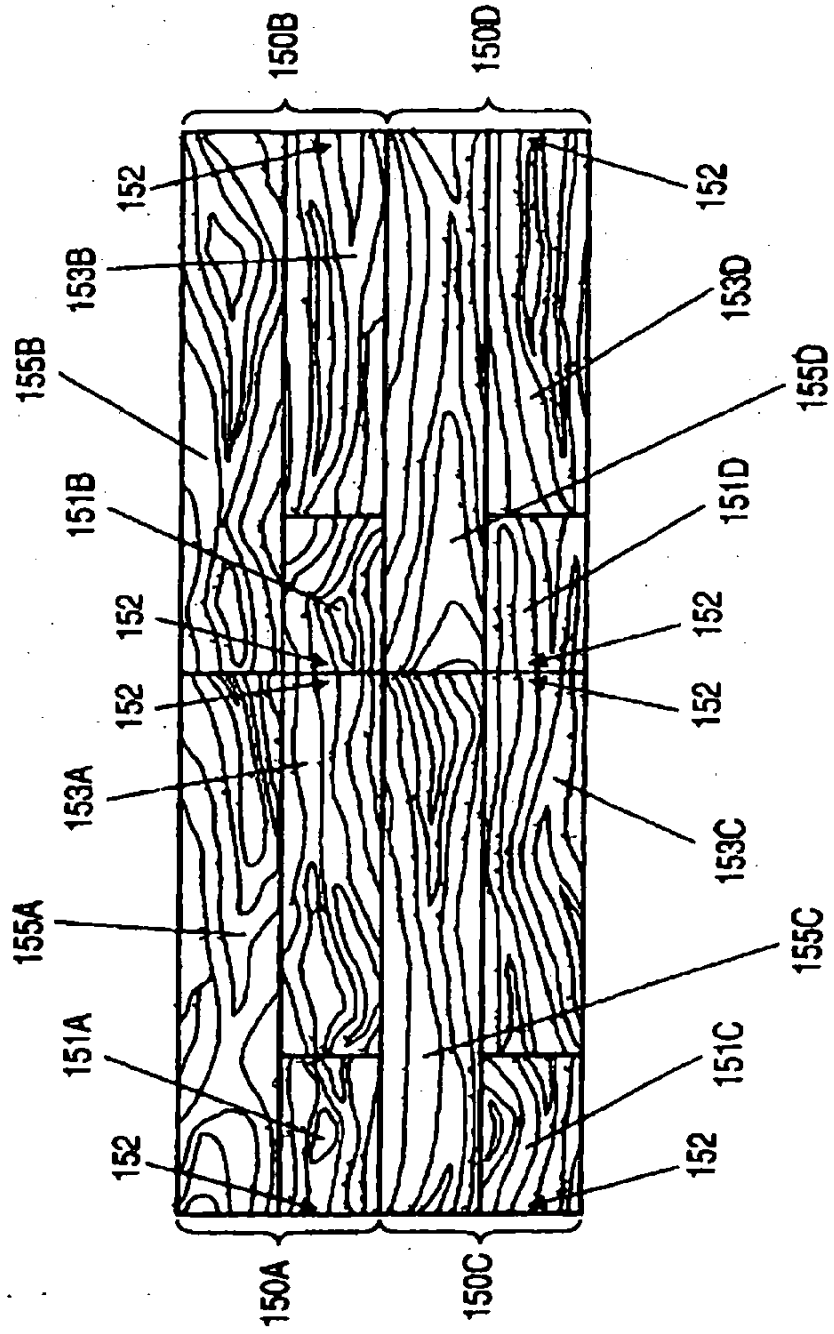
Şekil 15B

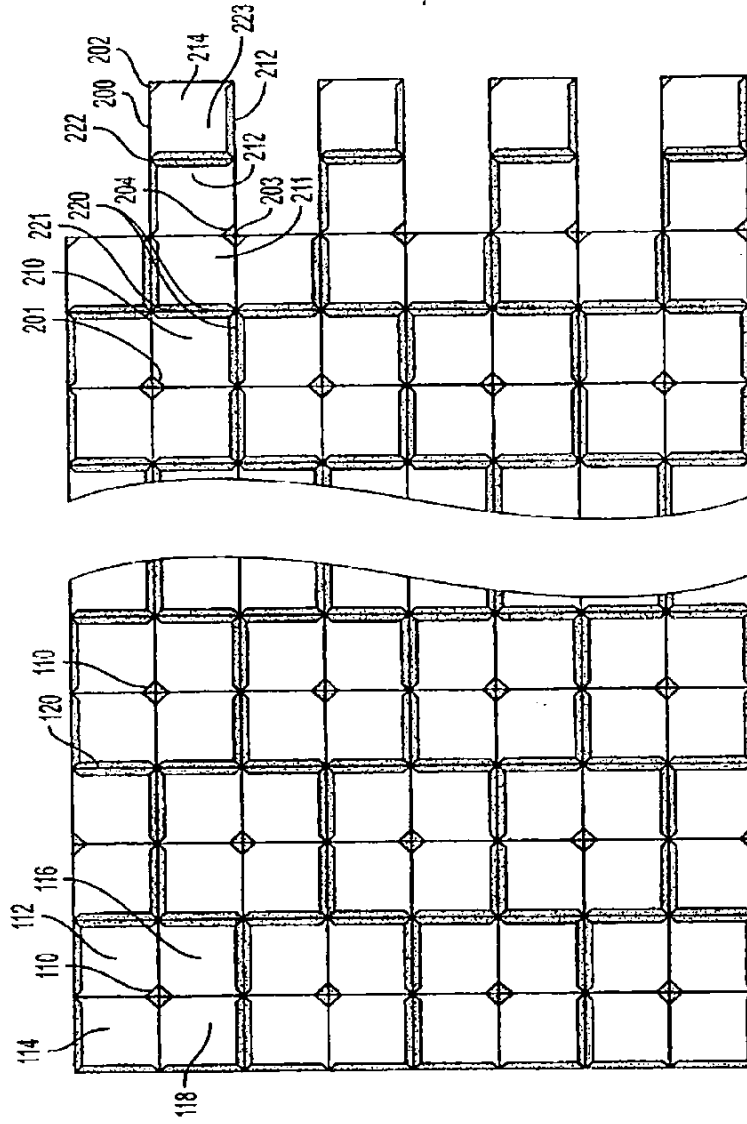


Şekil 15C

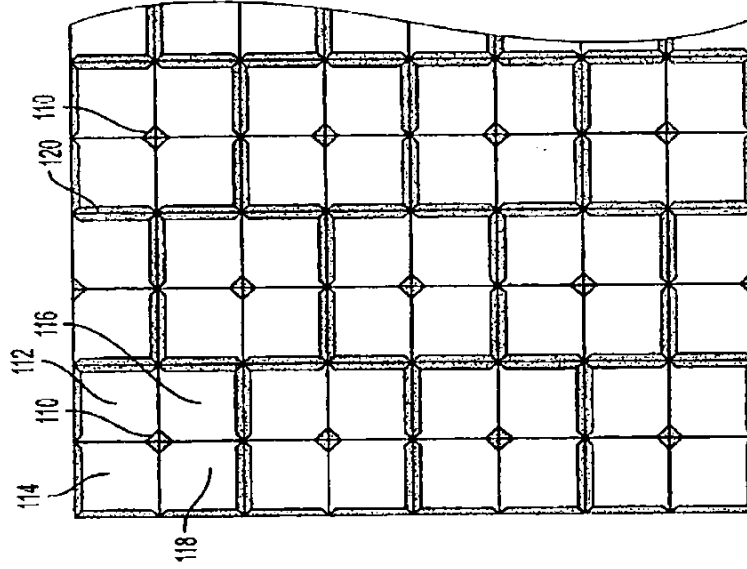
ŞEKİL 15D

ŞEKİL 15E

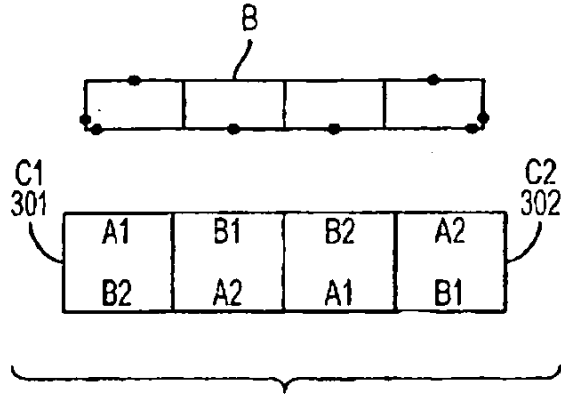




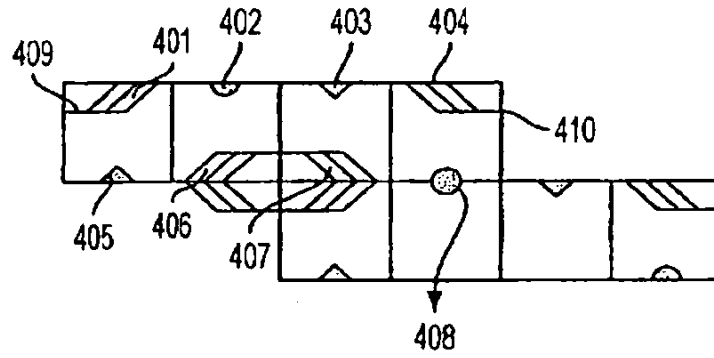
ŞEKİL 17



ŞEKİL 16



ŞEKİL 18



ŞEKİL 19