

ÖZET

ALIN DESTEK BANDINA SAHİP KASK

5 Mevcut buluş, kasklar (3), özellikle iş veya spor koruma kaskları (3) için bir alın destek bandı (1) ile ilgilidir. Bant (1), bir koruyucu kask (3) üzerinde bir kemerli konfigürasyona sahip olması için uzatılmış ve esnek olan bir yapı (2) içermektedir. Yapı (2); üzerinde alın destek bandı (1) monte edildiği bir kask (3) ön kısmına (3a) doğru içeriden kalıncı şekilde bakması amaçlanan bir birinci kısma (4) ve kask (3) kullanılırken kullanılan alın angaje olması için uyarılan bir ikinci kısma (5) sahiptir. Yapı (2), alın destek bandı (1) ve kullanılan alın arasındaki temas alanında havalandırmanın sağlanması için yapı (2) birinci kısma (4) ve ikinci kısma (5) arasında yerleştirilen en az bir aralık (6) içermektedir.

10

İSTEMLER

1. Kask (3) özellikle iş veya spor kaskı olup, bir kullanıcının kafasını angajmanlı şekilde alması için uyarlanan, büyük oranda dışbükey olan en az bir dış yüzeye (3c) ve büyük oranda içbükey olan en az bir iç yüzeye (3b) sahip bir yapıdır (2) içermektedir, kask (3), aşağıdakilere sahip en az bir alın destek bandı (1) içermektedir:

kask üzerinde montaj durumunda bir kemerli konfigürasyona sahip olabilen, tercihen esnek, uzatılmış bir yapı (2), söz konusu yapı (2), üzerine söz konusu alın destek bandı (1) monte edildiği kask (3) ön bölümüne (3a), içten, kalın olarak bakması amaçlanan bir birinci kısım (4) ve söz konusu kask (3) kullanıldığında kullanıcının alına angaje olması için uyarlanan bir ikinci kısım (5) sahiptir, söz konusu yapı (2), söz konusu alın destek bandı (1) ve bir kullanıcının alın arasındaki temas alanında havalandırma için söz konusu yapı (2) söz konusu birinci kısım (4) ve söz konusu ikinci kısım (5) arasında yerleştirilen en az bir aralık (6) içermektedir, alın destek bandı (1), gerektiğinde, söz konusu aralık (6) tanımlanması için hem bu kısımların (4,5) birleştirilmesinin hem de söz konusu kısımların (4,5) birbirinden ayrılmasını sağlamak amacıyla söz konusu yapı (2) söz konusu birinci kısım (4) ve söz konusu ikinci kısım (5) arasında faal olarak yerleştirilen angajman araçları (8) içermektedir, söz konusu angajman araçları (10) esnemeli-geçmeli türdendir, böylelikle söz konusu yapı (2) bir kısımdan (4,5) diğerine angajman söz konusu kısımların (4,5) birbirine doğru bastırılmasıyla gerçekleştirilebilirken, söz konusu kısımların (4,5) birbirinden ayrılması en az bir kısım (4,5) diğerinden çekilmesi ile gerçekleştirilebilmektedir.

2. Söz konusu aralık (6), söz konusu yapı (2) söz konusu kısımların (4,5) uzunlamasına gelişimi boyunca, tercihen, söz konusu yapı (2) söz konusu kısımların (4,5) uzunlamasına gelişiminin en az yarısından itibaren, daha tercihen söz konusu yapı (2) söz konusu kısımların (4,5) uzunlamasına gelişiminin en az dörtte üçü boyunca, daha da tercihen söz konusu yapı (2) söz konusu kısımların (4,5) uzunlamasına gelişiminin neredeyse tamamı boyunca uzandığı, İstem 1'e göre kask (3).

3. Söz konusu yapı (2) söz konusu birinci kısımdan (4), büyük oranda düz bir şekilde olan bir gövdeye (4a) sahip olduğu, söz konusu yapı (2) söz konusu birinci kısımdan (4) ait söz konusu gövdenin (4a), birden çok havalandırma ve aydınlatma açıklıklarına (4b)

sahip olduğu, İstem 1 veya 2'ye göre kask (3).

4. Söz konusu yapı (2) söz konusu ikinci kısım (5), büyük oranda zıgara şeklinde olan bir gövdeye (5a) sahip olduğu, söz konusu ikinci kısım (5) söz konusu gövdesinin (5a),
5 birden çok havalandırma ve aydınlatma açıklığına (5b) sahip olduğu, önceki istemlerden biri veya daha fazlasına göre kask (3).
5. Söz konusu aralığı (6), söz konusu yapı (2) söz konusu kısımlar (4,5) arasında yerleştirilen en az bir aralayıcı eleman (7), tercihen opsiyonel olarak eşit şekilde aralanan birden çok aralayıcı eleman (7) vasıtasıyla elde edildiği, söz konusu
10 yapı (2) söz konusu kısımlar (4,5) karşılıklı olarak angajeyken, söz konusu aralayıcı elemanlar (7) söz konusu aralık (6) içerisinde uzandı, önceki istemlerden biri veya daha fazlasına göre kask (3).
- 15 6. Söz konusu aralayıcı elemanlar (7), söz konusu yapı (2) söz konusu kısımlardan (4,5) birine, tercihen söz konusu ikinci kısım (5) entegre şekilde bağlandı ve bunlar entegre şekilde bağlandı kısım (4,5) göre karşı tarafta, söz konusu yapı (2) diğer kısım (4,5), tercihen birinci kısım (4) desteklenmesi için bir destek yüzeyine (7a) sahip oldukları, söz konusu aralayıcı elemanlar (7) boyutları, söz konusu yapı (2)
20 söz konusu kısımlar (4,5) arasındaki uzaklığı belirlediği, İstem 5'e göre kask (3).
7. İstem 1'e göre kask (3) olup, burada söz konusu angajman araçları (10) aşağıdakileri içermektedir:

25 genişletilmiş kesite sahip en az bir birleştirme kısmına (9a) sahip en az bir çukurluk (9);
elastik olarak esneyen bir birleştirme kenarına (10a) sahip en az bir yuva (10), söz konusu çukurluk (9), söz konusu yuvanın (10) birleştirme kenarının (10a) esneme kapasitesinden faydalanılarak, söz konusu yuvanın (10) içerisine yerleştirilebilmektedir ve buradan çıkarılabilmektedir.

30

8. İstem 1 veya 7'ye göre kask (3) olup, burada söz konusu angajman araçları (8) aşağıdakileri içermektedir:

35 her biri, genişletilmiş kesite sahip en az bir birleştirme kısmına (9a) sahip olan birden çok çukurluk (9);

her biri elastik olarak esneyebilen birleştirme kenarına (10a) sahip olan birden çok yuva (10), her bir çukuk (9), yuvanın birleştirme kenarının (10a) esneme kapasitesinden faydalanılarak, ilgili bir yuvanın (10) içerisinde yerleştirilebilmektedir ve buradan çıkarılabilmektedir.

5

9. Söz konusu angajman araçlarının (10) her bir çukukunun (9), söz konusu yapının (2) söz konusu kısımlarından (4,5) birine, tercihen söz konusu ikinci kısma (5) entegre şekilde bağlandırılır ve söz konusu angajman araçlarının (8) her bir yuvasının (10), diğer kısmın (4,5), tercihen söz konusu birinci kısmın (4) gövdesinde (4a, 5a) elde edildiği, İstem 1 veya 8'e göre kask (3).

10

10. Söz konusu angajman araçlarının (8) söz konusu çukuklarının (9) ve söz konusu yuvalarının (10), tercihen eşit olarak aralıklarla pozisyonlara göre söz konusu kısımların (4,5) uzunlamasına gelişimi boyunca dağılır. İstem 8'e bağlı olduğunda İstem 8 veya 9'a göre kask (3).

15

11. Söz konusu angajman araçlarının (8) çukuklarının (9) ve yuvalarının (10) bir tek sayı halinde mevcut olduğu, İstemler 8 ila 10'dan herhangi birine göre kask (3).

20

12. Söz konusu angajman araçlarının (8), her biri söz konusu yapının (2) ilgili kısmının (4,5) orta noktasında düzenlenen bir çukuk (9') ve bir ortalama yuvası (10') içerdiği, ortalama yuvasının (10') birleştirme kenarının (10a'), bu ortalama çukukunun (9') enine şekilde hareketine izin vermeyen, yani ortalama çukukunun (9'), yapının (2) kısımlarına (4,5) ait uzunlamasına gelişim boyunca kaymasına izin vermeyen, ilgili ortalama çukukuna (9') yönelik bir açıklama yapıldığı, İstemler 8 ila 11'den herhangi birine göre kask (3).

25

13. Ortalama yuvasına (10') göre bir tarafta ve diğer tarafta düzenlenen angajman araçlarının (8) yuvalarının (4,5), söz konusu yapının (2) ilgili kısmına (4,5) ait gövde (4a, 5a) üzerinde, ilgili kısmın (4,5) uzunlamasına gelişimi boyunca gelişen ilgili yarıkla belirlediği, her bir yarıkta, alın destek bandının (1) büyük oranda düz bir durum ve bir kemerli durum arasında gidip gelmesinin sağlanması amacıyla ilgili çukukunun (9) kayması mümkün kılınmıştır. İstem 12'ye göre kask (3).

30

TARİFNAME

ALIN DESTEK BANDINA SAHİP KASK

5 Mevcut buluş, kasklar, özellikle iş koruma kaskları veya spor kaskları için bir alın destek bandı ile ilgilidir.

Ayrıca, mevcut buluşun bir amacı bu tür bir alın destek bandı ile donatılan bir kask, özellikle iş veya spor koruma kaskları

10 Mevcut buluşun amacı inşaat alanlarında, madenlerde, petrol platformlarında, itfaiyeciler tarafından, ilk yardım ekipleri tarafından, dağcılar tarafından gerçekleştirilenler veya kullanılan kafasız korunmasız gerektiği herhangi bir alanda gerçekleştirilenler gibi tehlikeli ve riskli aktivitelerin gerçekleştirilmesi sırasında kullanılabilen kasklar, başlıklar ve/veya benzer

15 güvenli koruyucu şapkaların alanına aittir. Mevcut buluşun konusu, ayrıca, örneğin, bisikletçilik, binicilik, kayak veya kask kullanılmadığı gerektiği herhangi bir spor aktivitesi için amaçlananlar gibi, spor kaskları alanında uygulama bakımından da uygundur.

20 Bilindiği üzere, iş güvenliği kasklarının genellikle kullanılan kafasızla angaje olması için uyarlanan en az bir dışbükey dış yüzeye ve en az bir içbükey iç yüzeye sahip bir yapıya sahiptir.

İç yüzey genellikle darbelerin hafifletilmesi için bir polistiren koruyucu dış kaplama ve bu kaskların daha iyi oturmasını sağlamak için uygun dolgu ile donatılmaktadır.

25 Kullanıcıların kafasında kaskların stabil olmasını sağlamak için uygun kafa bantlarında sağlamakta olup, bunlar, kaskın işletim durumunda, üzerinde kullanılan kafasız neredeyse tamamen sarılması için uygulandıkları kaskların içbükeyliğinin tam profili boyunca neredeyse tamamen gelişmektedir. Yukarıdaki, söz konusu kafa bantlarının ilgili kasklara sabitlenmesi, bunun üst kısmında bulunan birden çok uzantıların sabitlenmesiyle gerçekleştirilmektedir. Bu

30 tür uzantılar, doğrudan ilgili kaskın iç yüzeyine sabitlenmektedir, böylelikle ilgili kafa bandı bunun alt kenarında askıda kalmaktadır.

Ayrıca, şekilde, kafa bandı kullanılan alın ya da yan bölümlerine amaçlanan bir ön kısma ve kullanılan parietal alanlarına yapışması amaçlanan yan kısımlara sahiptir.

35

Kafa bandı kullanılarak kafas ve bunun arasındaki teması yumuşatması amaçlanan bir veya daha fazla dolgu ile donatılmaktadır. Kafa bandının ön kısmını tamamen saran dolgu, genellikle, çeşitli yapışkan veya Velcro® elemanları vasıtasıyla kafa bandına uygulanmaktadır.

5 Yukarıda açıklananlar gibi dolgulu kafa bantlarına sahip kaskları yaygın şekilde kullanılması ve tam uyumu sağlaması rağmen, Başvuru Sahibi, bunları sorunsuz olmadığı ve kafa bandı dolgusunun çıkarılması uygulanması veya değiştirilmesi sırasında kolaylık ve hızlı bakımından ve bunun yanı sıra temelde, kullanılmaları üzerinde bulduklarında kafa bantlarının ön kısmının havalandırılması ve transpirasyonu bakımından farklı yönlerde geliştirilebileceklerini fark etmiştir.

Özellikle, Başvuru Sahibi, tüm kafa bandının kullanılmaması yapılmaması, özellikle kullanılmaması kafasının ön kısmında, bant ile temas halinde olan kısımların hava almasını engellediğini keşfetmiştir.

15 Dahası dolgunun kafa bandı üzerine uygulanması ve buradan çıkarılması karmaşık ve zordur ve uzun zaman almaktadır. Dolayısıyla, dolgunun yıkanması için veya yeni veya farklı bir dolgu ile değiştirilmesi için çıkarılması bu işlemler sırasında karşılaşılan zorluklardan dolayı genellikle gerçekleştirilmemektedir.

20 US 2014/0259286 A1 numaralı patent dokümanı iki bant arasında bir hava alanının oluşturulması için birden çok aralayıcı vasıtasıyla ayrılan iki karşı bant içeren bir alını destek bandına açıklamaktadır. Her bir aralayıcı, birinci bandın dış yüzeyinden uzanan bir dişi kısım ve ikinci bandın iç yüzeyinden uzanan bir erkek kısım içermektedir, burada dişi kısım, birinci ve ikinci bantların çıkarılabilir şekilde bağlanması için erkek kısmına almaktadır.

Mevcut buluşun ana amacı bilinen teknikte gözlemlenen problemleri çözebilen, bir alını destek bandına sahip bir kaskın sağlanmasıdır.

30 Mevcut buluşun bir diğer amacı kask ve alını arasındaki temas alanında, kullanılmaması kafasının daha fazla hava almasını sağlanmasıdır.

Mevcut buluşun bir başka amacı ise alını ve kask bantları arasındaki teması yumuşatan dolgunun çıkarılması uygulanması veya değiştirilmesine yönelik işlemlerin kolaylaştırılması ve hızlandırılmasıdır.

Yukarıda belirtilmiş olan ve diğer amaçlara, esasen, aşağıdaki istemlerden belirtildiği ve açıkladığı üzere, bir alın destek bandı ile donatılan bir kask ile ulaşılmaktadır

5 Buradan itibaren, örnek olarak, bir alın destek bandı ile donatılmış bir kaskı tercih edileni ancak sınırlanmış olmayan açıklaması sağlanacaktır

Bu açıklama, yalnızca açıklayıcı amaçlar için sağlanan ve dolayısıyla sınırlanmış olmayan ekli şekillere referansla aşağıda yapılacak olup, burada:

10 Şekil 1, esasen bir güvenlik kaskına monte edildiği durumdaki veya kullanıldığı durumdaki konfigürasyona karşılık gelen bir kemerli konfigürasyonda temsil edilen, kasklara yönelik bir alın destek bandının bir perspektif görünümüdür;

Şekil 2, aynı konfigürasyonda temsil edilen, Şekil 1'deki alın destek bandının bir diğer perspektif görünümüdür;

15 Şekil 3, önceki şekillerdeki alın destek bandının bir üstten görünümüdür;

Şekil 4, önceki şekillerdeki alın destek bandının bir önden görünümüdür;

Şekil 5, önceki şekillerdeki bandın bileşenlerinin bir plan temsidir;

Şekil 6, şekiller 1 ile 5'te gösterilen bandın bir bileşenin bir perspektif görünümüdür;

20 Şekil 7, şekiller 1 ile 3'te gösterilen alın destek bandının bir ayrıntılı genişletilmiş bir temsidir;

Şekil 8, şekiller 1 ile 5'te gösterilen alın destek bandı ile donatılan bir koruyucu kaskın bir perspektif temsidir;

Şekil 9, şekil 8'de gösterilen alın destek bandına sahip koruyucu kaskın bir başka perspektif temsidir.

25

Şekiller 1 ile 5 ve 7 ile 9'a referansla, (1) rakamı genellikle, kasklar, özellikle iş ve spor koruyucu kaskların yönelik bir alın destek bandını göstermektedir.

30 Alın destek bandı (1), bir koruyucu kask (3) üzerinde monteli durumdayken bir kemerli konfigürasyona sahip olabilmesi için uzatılmış ve esnek olan bir yapı (2) içermektedir (şekiller 8 ve 9). Şekiller 1 ile 5 ve 7 ile 9'da görülebildiği üzere, alın destek bandının (1) yapı (2); kalınsız şekilde, üzerine alın destek bandının (1) monte edildiği bir koruyucu kaskın (3) bir iç (3b) ve bir dış (3c) yüzeyinin ön bölümüne (3a) bakması amaçlanan bir birinci kısma (4) ve kask (3) kullanılırken kullanılan başına angaje olması için uyarılan bir ikinci kısma (5)

35 (Şekil 6) sahiptir.

Yapı(2) avantajlı olarak, koruyucu kask(3) takan kullanıcının alın üzerindeki alın destek bandının (1) temas alanının havalandırma sağlanması amacıyla, birinci kısım (4) ve ikinci kısım(5) arasında yerleştirilen en az bir aralık(6) (şekiller 1 ila 4 ve 7 ila 9) içermektedir.

5

Şekiller 1 ila 4 ve 7 ila 9'da görülebildiği üzere, aralık (6), yapının (2) kısımlarının (4,5) uzunlamasına gelişimi boyunca, tercihen yapının (2) kısımlarının (4,5) uzunlamasına gelişiminin en az yarısı boyunca, daha tercihen yapının (2) kısımlarının (4,5) uzunlamasına gelişiminin en az dörtte üçü boyunca, daha tercihe yapının (2) kısımlarının (4,5) uzunlamasına gelişiminin neredeyse tamamı boyunca uzanmaktadır. Aralık (6), yapının (2) kısımlarının (4,5) arasında yerleştirilen en az bir aralayıcı eleman (7), tercihen, opsiyonel olarak eşit şekilde aralıklı olarak birden çok aralayıcı eleman (7) aracılığıyla elde edilmektedir.

10

Şekiller 1 ila 4 ve 7 ila 9'da görülebildiği üzere, aralayıcı elemanlar (7), yapının (2) kısımlarının (4,5) birbirine angaje olduğunda aralığın (6) içerisinde uzanmaktadır.

15

Aralayıcı elemanlar (7), yapının (2) kısımlarından (4,5) biri, tercihen ikinci kısım (5) ile entegre şekilde birleştirilmektedir ve - bunların entegre şekilde birleştirildiği kısma (5) göre karşı tarafta - yapının (2) diğer kısmının (4), tercihen birinci kısmının (4) desteklenmesi için bir destek yüzeyine (7a) sahiptir.

20

Aralayıcı elemanların (7) boyutları büyük oranda, yapının (2) kısımlarının (4,5) arasındaki uzaklığı belirlemektedir.

25

Mevcut buluşun tercih edilen bir yönüne göre, yapının (2) birinci kısım(4), büyük oranda Zgara şeklindeki bir gövdeye (4a) sahiptir. Birinci kısımın (4) gövdesi (4a), havanın girişine yardımcı olan birden çok havalandırma ve aydınlatma açıklığı(4b) ile donatılmaktadır.

30

Benzer şekilde, yapının (2) ikinci kısım(5) da büyük oranda Zgara şekilli bir gövdeye (5a) sahiptir. Yapının (2) ikinci kısmının (5) gövdesi (5a), havanın girişine yardımcı olan birden çok havalandırma ve aydınlatma açıklıklarına (5b) sahiptir.

Yapının (2) birinci ve ikinci kısımlarının (4,5) çıkarılabilir şekilde angajedir, böylelikle gerekli durumda ayrılabilir.

35

Yapının (2) kısımlarının (4,5) angajmanının ve aynı zamanda ayrılmasının sağlanması için alınan destek bandı (1), birinci kısım (4) ve ikinci kısım (5) arasında faal olarak yerleştirilen angajman araçları (8) içermektedir.

5 Angajman araçları (8) esnemeli geçmeli türdendir, burada yapının (2) bir kısmının (4,5) diğerine angajman, bu kısımların (4,5) birbirine doğru bastırılmasıyla gerçekleştirilmekteyken, yapının (2) kısımlarının (4,5) birbirinden ayrılması ise en az bir kısmın diğerinden çekilmesiyle gerçekleştirilebilmektedir.

10 Şekiller 3 ila 5'te görülebildiği üzere, angajman araçları (8), genişletilmiş bir kesite sahip birleştirme kısmına (9a) (Şekil 7) sahip en az bir çukuk (9) ve elastik olarak esneyebilen birleştirme kenarına (10a) sahip en az bir yuva (10) içermektedir. Çukuk (9) yuvanın (10) içerisine yerleştirilebilmektedir ve yuvanın (10) birleştirme kenarının (10a) esneme kapasitesi sayesinde buradan çıkarılabilmektedir.

15

Ayrıntılı şekilde, angajman araçları (8), her birinin genişletilmiş bir keste sahip en az birleştirme kısmına (9a) sahip olduğu birden çok çukuk (9) ve her birinin elastik olarak esneyebilen birleştirme kenarına (10a) sahip olduğu birden çok yuva (10) içermektedir. Her bir çukuk (9), ilgili yuvanın (10) birleştirme kenarında (10a) elastik olarak deforme edebilen bir kuvvet vasıtasıyla ilgili yuvaya (10) yerleştirilmektedir veya buradan çıkarılmaktadır.

20

Angajman araçlarının (8) her bir çukuk (9), yapının (2) kısımlarından (4,5) biri, tercihe ikinci kısım (5) ile entegre şekilde birleştirilmektedir ve angajman araçlarının (8) her bir yuvası (10) ise diğer kısım (4,5), tercihen birinci kısım (4) gövdesinde (4a, 5a) elde edilmektedir.

25

Şekiller 4 ila 7'de görülebildiği üzere, angajman araçlarının (8) çukukları (9) ve yuvaları (10), tercihen eşit şekilde aralıklı pozisyonlara göre, kısımların (4,5) uzunlamasına gelişimi boyunca dağılmaktadır. Tercihen, angajman araçlarının (8) çukukları (9) ve yuvaları (10), tek sayı olarak mevcuttur.

30

Bu durumda angajman araçları (8), her birinin sırasıyla yapının (2) ilgili kısmının (4,5) orta noktasında düzenlendiği bir ortalama çukuk (9) ve bir ortalama yuva (10) içermektedir.

Avantajlı şekilde, ortalama yuvasının (10) birleştirme kenarı (10a), bu ortalama çukuk (9) enine şekilde hareketine izin vermeyen, yani, ortalama çukuk (9), yapıya (2) ait

35

kısmıların (4,5) uzunlamasına gelişimi boyunca kaymasını izin vermeyen, ilgili ortalama çıkıntısına (9') yönelik bir açıklığı sağlamaktadır

5 Mevcut buluşun tercih edilen bir diğer yönüne göre, ortalama yuvasına (10') göre bir taraf ve diğeri üzerinde düzenlenen angajman araçlarının (8) yuvaları (10), yapının (2) ilgili kısmının (4) gövdesi (4a) üzerinde, ilgili kısmın (4) uzunlamasına gelişimi boyunca gelişen ilgili yapıları tanımlamaktadır Avantajlı şekilde, her bir yarık, yapının (2) kısımlarının (4,5) uzunlamasına gelişimi boyunca ilgili çıkıntının (9) kaymasını sağlamaktadır böylelikle bunun ve dolayısıyla, alın destek bandının (1), büyük oranda düz bir durumdan bir kemerli duruma geçmesini sağlamaktadır

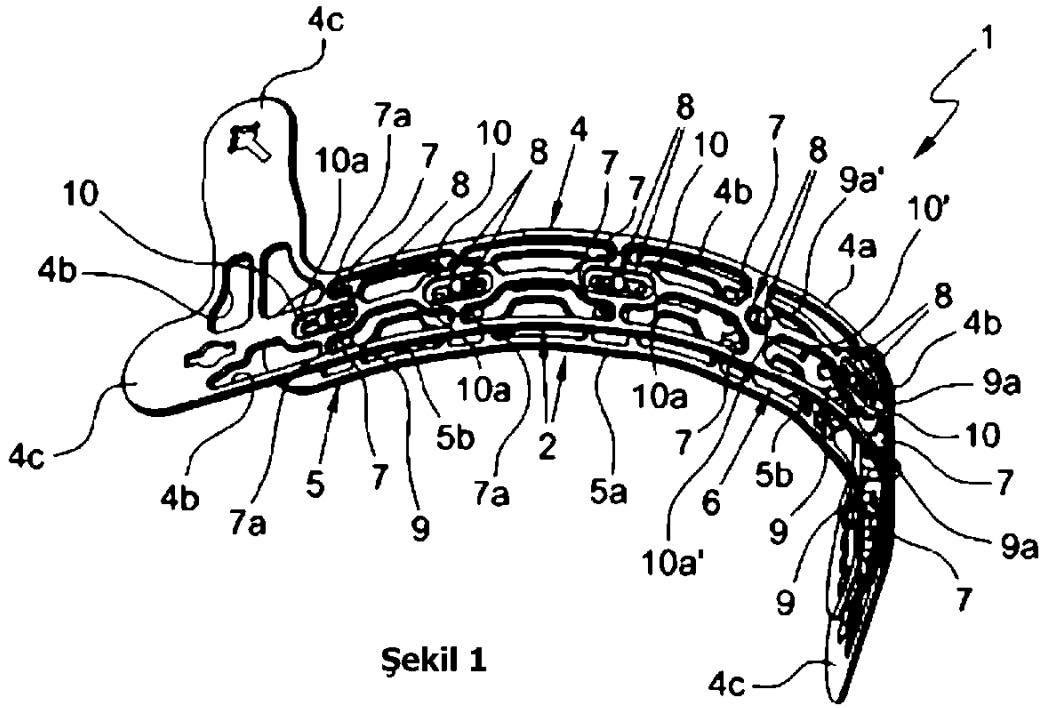
15 Avantajlı şekilde, alın destek bandı (1), koruyucu kask (3) giyen kullanıcının alın için yumuşak bir destek yüzeyinin elde edilmesi için yapının (2) ikinci kısmı (5) üzerine, tercihen geçirmeli şekilde angaje olabilen en az bir dolgu kılıf (ekli şekillerde gösterilmemektedir) içermektedir. Dolgu kılıfı angajman araçlarının (8) yuvalarına (10) çıkıntılarını (9) angajmanının yanısıra, kullanıcının alına yönelik havalandırma için aralık (6) oluşumunu sağlamaktadır Şekiller 1 ila 5 ve 7 ila 9'da görülebildiği üzere, yapının (2) birinci kısmı (4), ara elemanların (11) vasıtasıyla koruyucu kaska (3) alın destek bandının (1) doğrudan veya dolaylı şekilde sabitlemesi için birden çok sabitleme kısmı (4c) içermektedir (şekiller 8 ve 9).

20 Mevcut buluşa göre alın destek bandı ve bununla donatılan koruyucu kask, önceki teknikte gözlemlenen problemleri çözmektedir ve önemli avantajlar elde etmektedir.

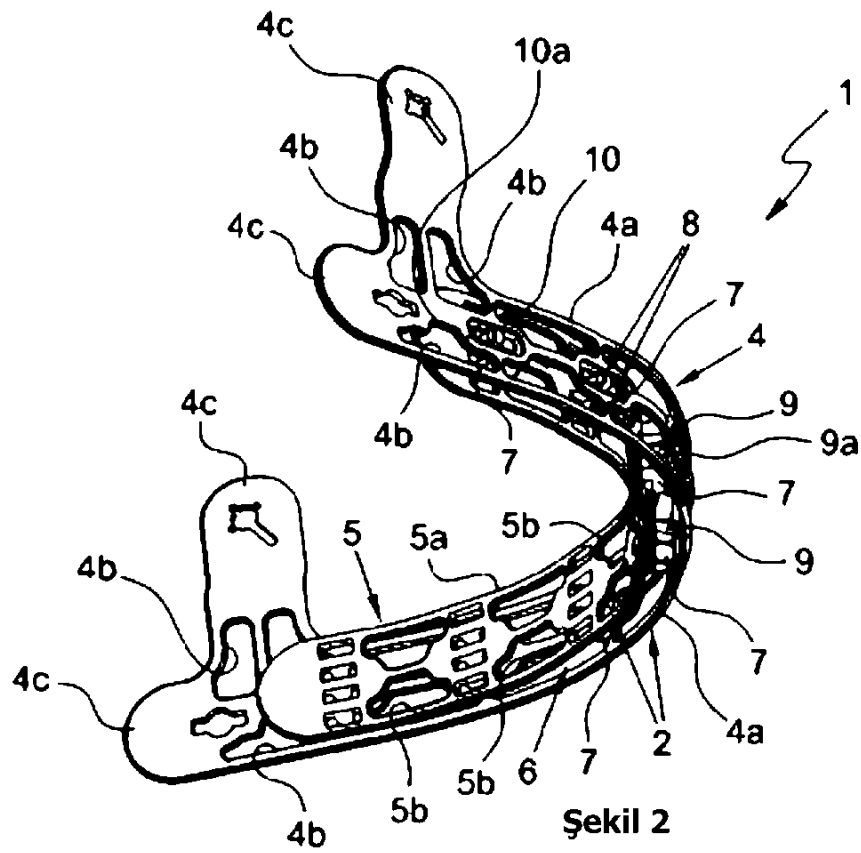
İlk olarak, alın destek bandının yapısını oluşturan kısımların arasında bir aralığın varlığı, kullanıcılara yönelik önemli faydalar ile birlikte, bu bant ve kask giyen kullanıcı arasındaki temas alanında havalandırmanın artırılmasını sağlamaktadır

Dahası yapı kısımlarının hızlı şekilde birleştirilmesi ve ayrılması ikinci kısım üzerinde bulunan dolgunun kolay, hızlı ve pratik şekilde çıkarılmasını uygulanmasını ve değiştirilmesini sağlamaktadır

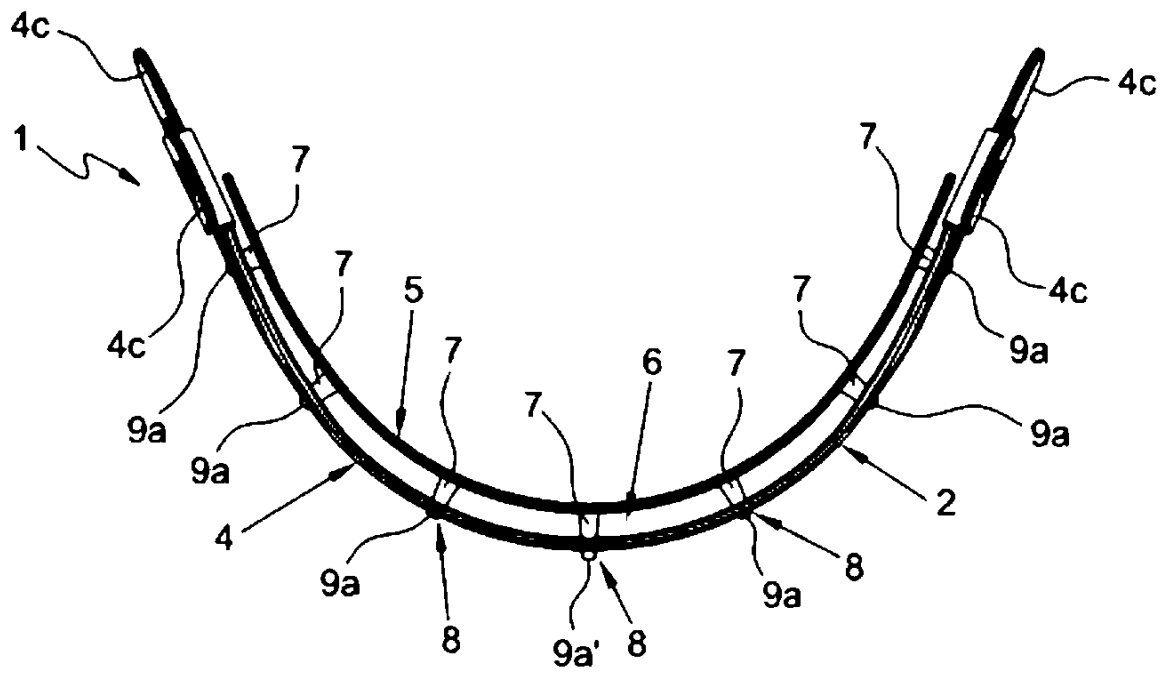
30



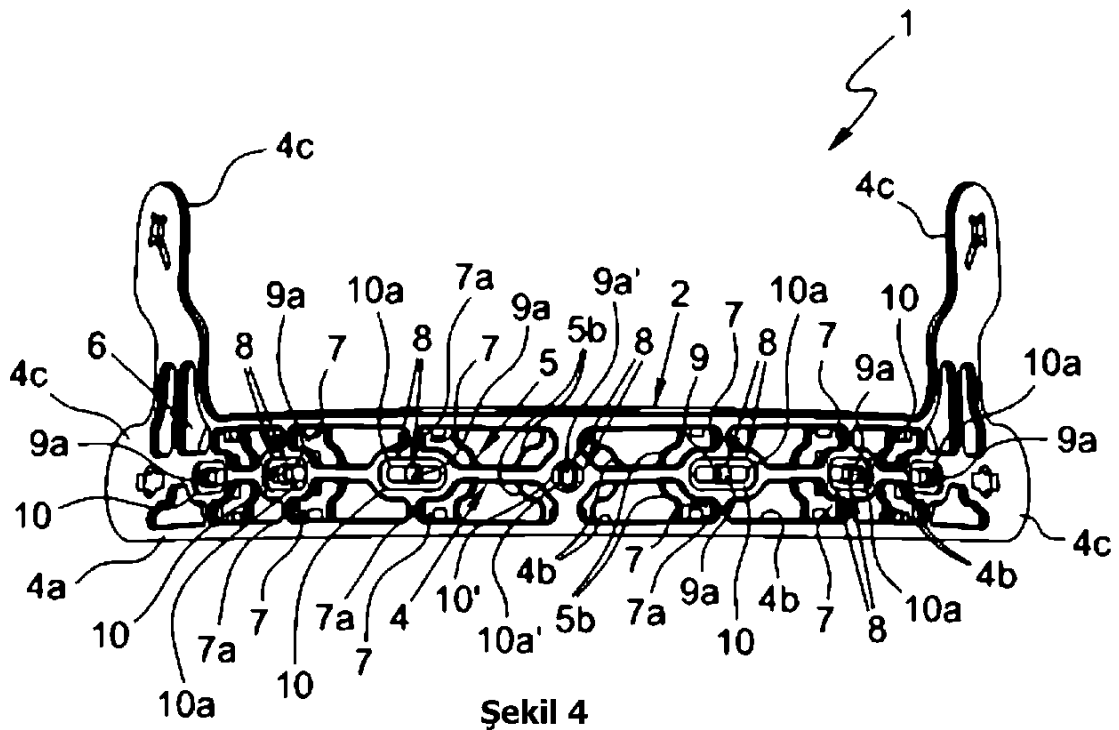
Şekil 1



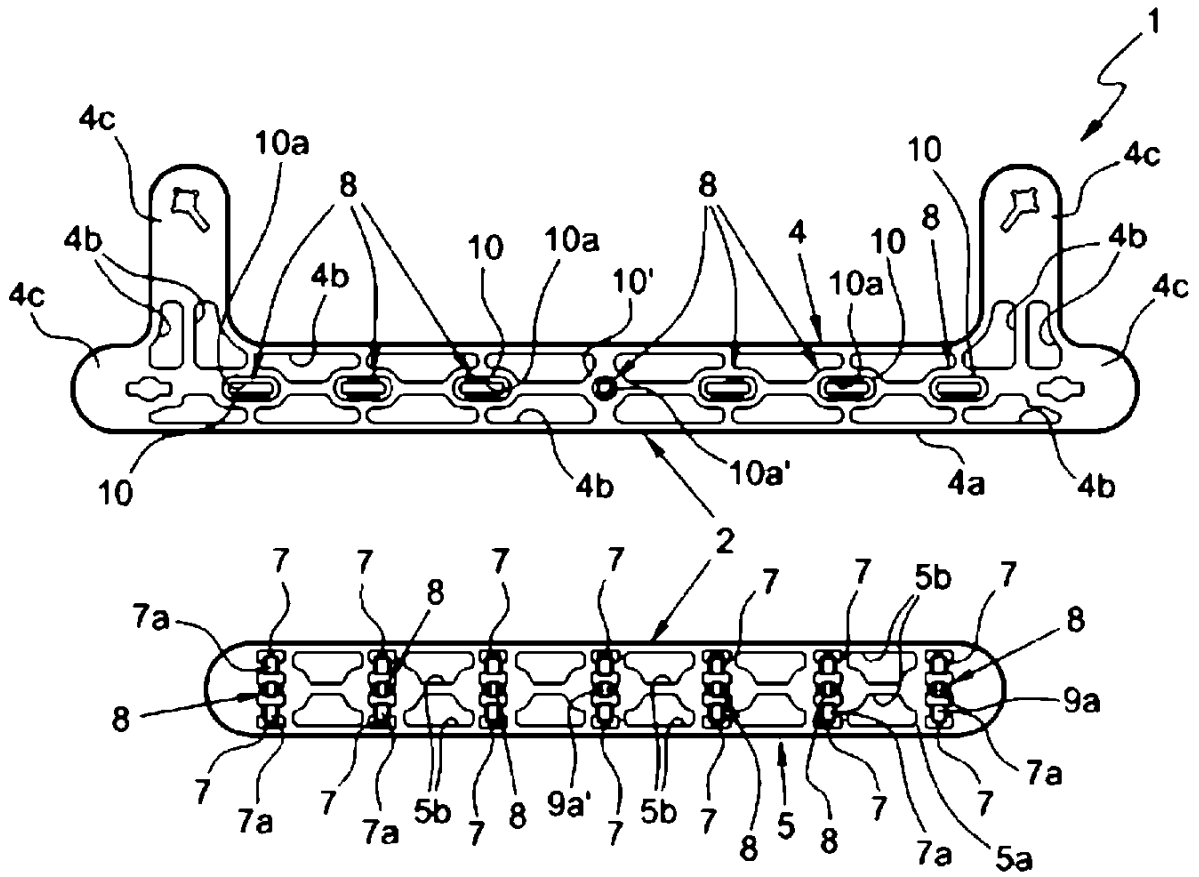
Şekil 2



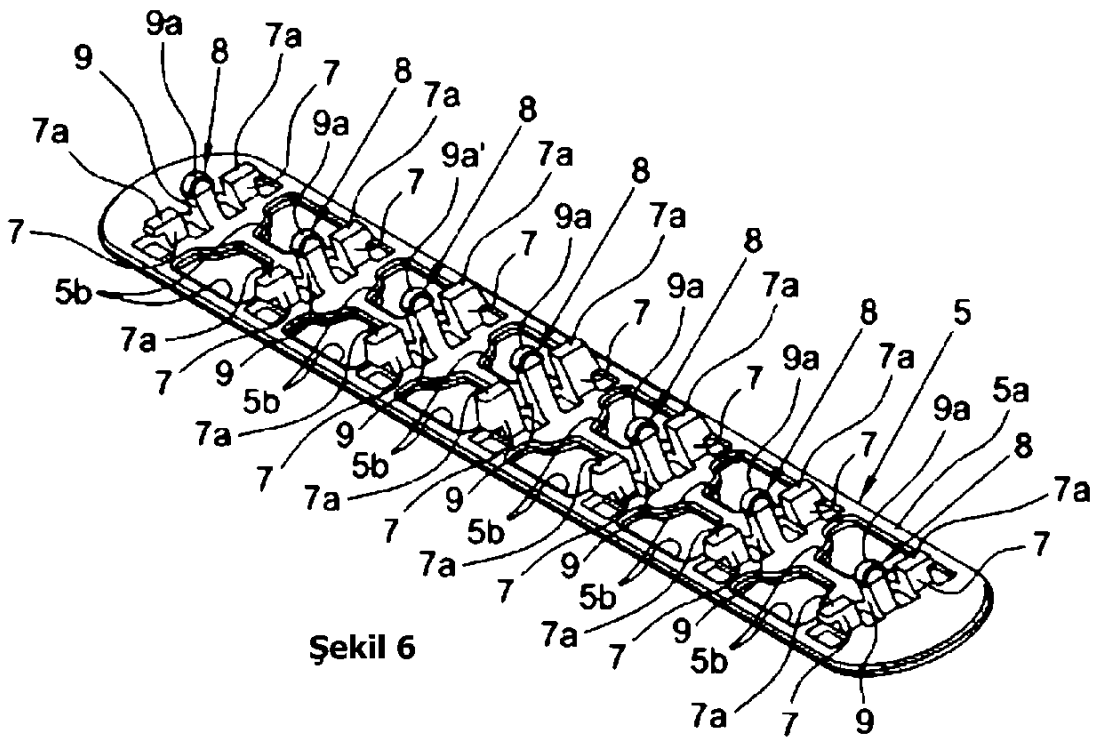
Şekil 3



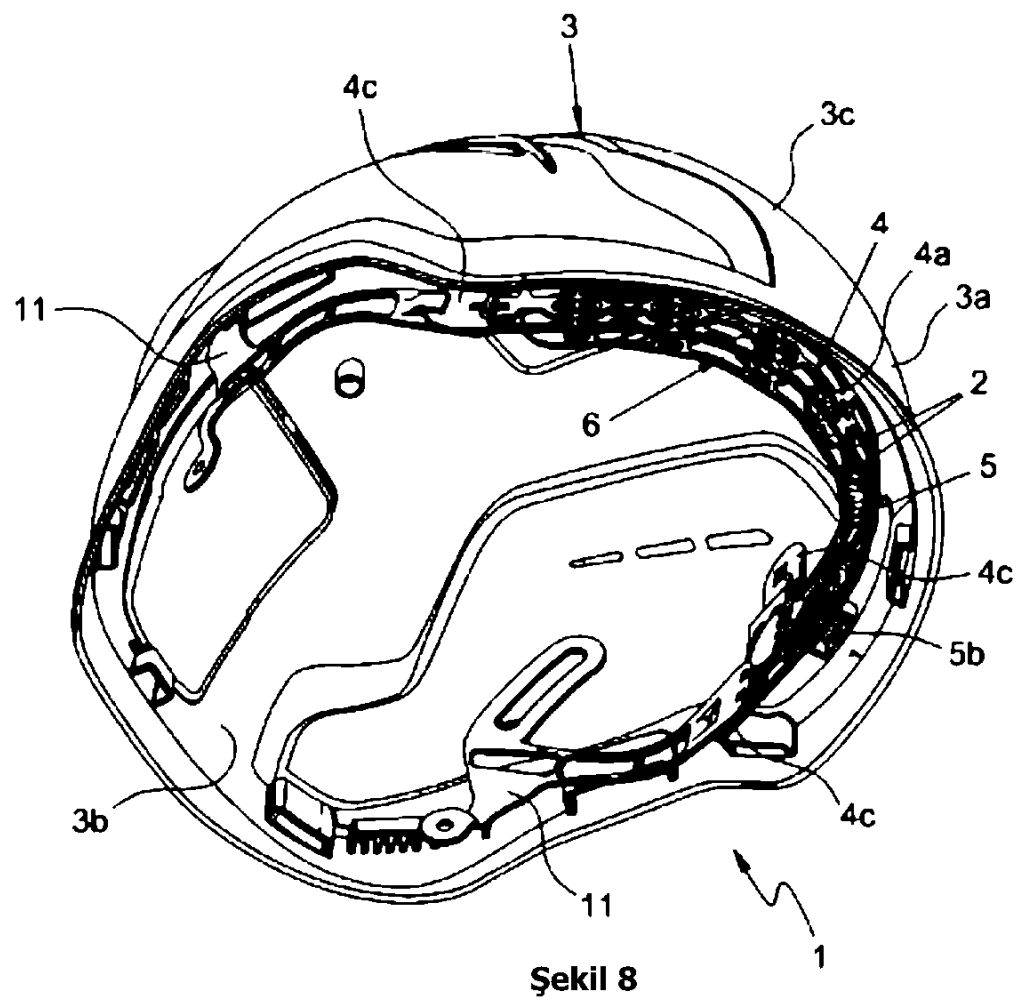
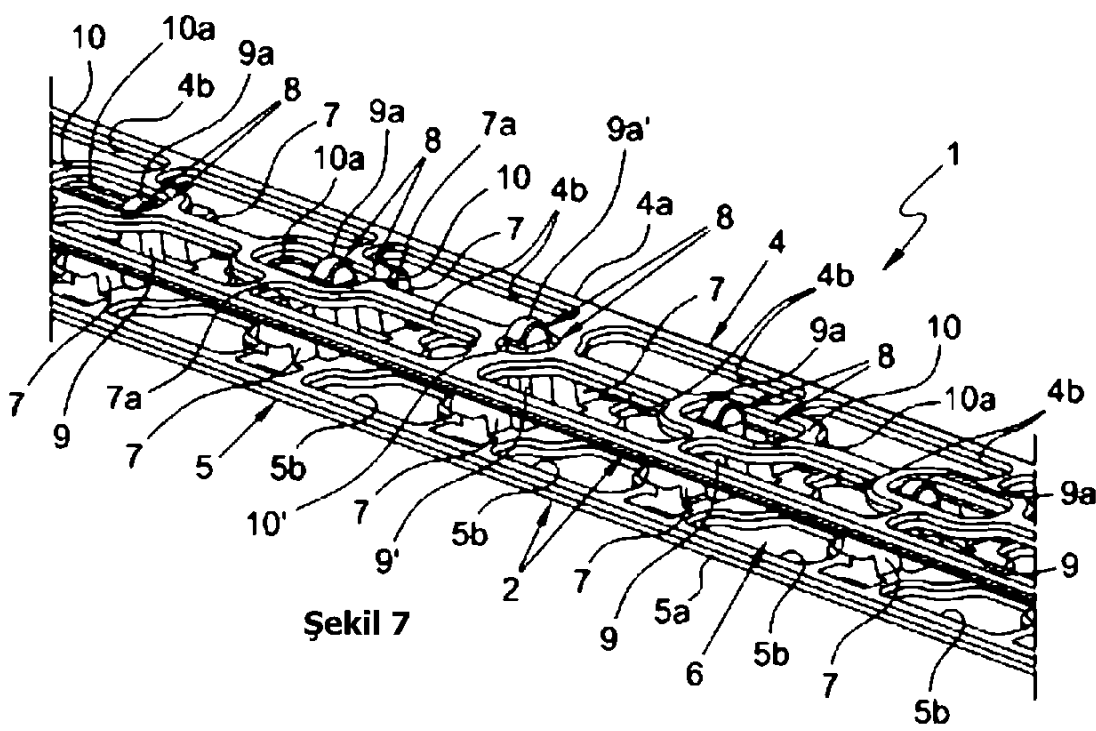
Şekil 4

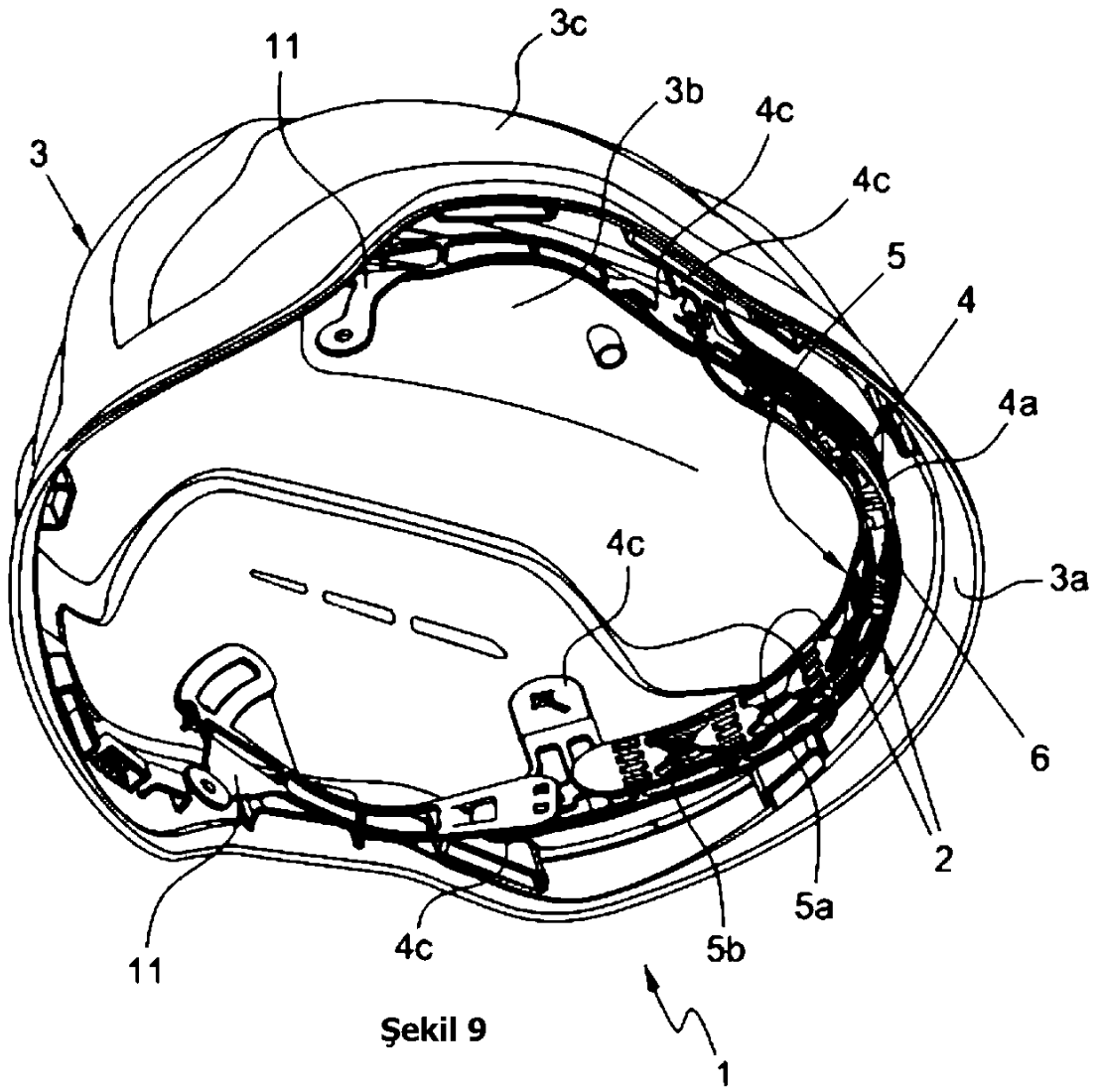


Şekil 5



Şekil 6





Şekil 9