



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2011년02월25일
(11) 등록번호 10-1016723
(24) 등록일자 2011년02월15일

(51) Int. Cl.
A47C 7/02 (2006.01) A61H 1/00 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2010-0089267
(22) 출원일자 2010년09월13일
심사청구일자 2010년09월13일
(56) 선행기술조사문헌
JP01174916 Y*
KR100414831 B1*
KR1020040027779 A*
KR200279987 Y1*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
김기황
경기도 고양시 일산구 일산동 후곡마을 금호아파트 403동 201호
(주)루멘시스템
경기 부천시 원미구 춘의동 202 춘의테크노파크2차 201-1010
(72) 발명자
김이중
경기도 부천시 원미구 춘의동 202번지 춘의테크노파크 201동 1010호
김기황
경기도 고양시 일산구 일산동 후곡마을 금호아파트 403동 201호
(74) 대리인
정중원, 이명택, 최지연

전체 청구항 수 : 총 3 항

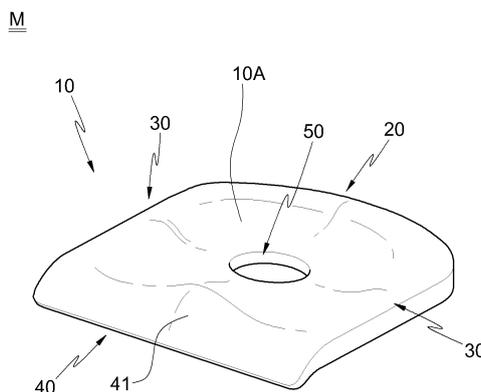
심사관 : 전병호

(54) 자세 교정을 위한 기능성 매트

(57) 요약

본 발명은 자세 교정을 위한 기능성 매트에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 중심으로 갈수록 완만한 경사를 이루는 착석부를 포함하는 본체; 상기 본체의 착석부 후방에는 돌출 형성되고, 사용자의 척추를 곧추 세우기 위한 후방지지부; 상기 본체의 착석부 양측에 돌출 형성되고, 사용자의 자세가 좌우 방향으로 치우치는 것을 방지하기 위한 측방지지부; 및 상기 본체의 착석부 전방에 배열되고, 하부방향으로 만곡지게 형성되어 사용자의 다리 눌림을 방지하기 위한 전방지지부;를 포함하여 이루어져, 가정, 사무실, 유치원, 학교 등에서 사용되는 의자 중에서, 특히 유치원이나 학교와 같이 성장기에 있는 어린이나 청소년들이 사용하는 의자에 깔 수 있는 기능성 매트를 도입하여 일정한 쿠션을 제공하는 것은 물론, 장시간 의자에 앉아 생활하는 경우에도 성장기의 어린이나 청소년들이 올바른 자세를 유지할 수 있도록 자세를 교정하여 줌으로써 척추측만증 예방 효과와 치질 예방 효과가 있으며, 장시간에 걸쳐 매트를 사용하는 경우에도 엉덩이나 허벅지 등의 눌림을 방지하여 편안하게 사용할 수 있도록 하여줌으로써 제품의 신뢰성을 높일 수 있는 자세 교정을 위한 기능성 매트를 제안하고자 한다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

중심으로 갈수록 완만한 경사를 이루는 착석부(10A)가 구비되고, 탄성을 갖는 본체(10);

상기 본체(10)의 착석부(10A) 후방에는 돌출 형성되고, 사용자의 척추를 곧추 세우기 위한 후방지지부(20);

상기 본체(10)의 착석부(10A) 양측에 돌출 형성되고, 사용자의 자세가 좌우 방향으로 치우치는 것을 방지하기 위한 측방지지부(30); 및

상기 본체(10)의 착석부(10A) 전방에 배열되고, 하부방향으로 만곡지게 형성되어 사용자의 다리 눌림을 방지하기 위한 전방지지부(40);를 포함하여 이루어지며,

상기 본체(10)의 양측면부에는 복수의 수납홈(11)과, 상기 각 수납홈(11)의 양측부에 형성된 가이드홈(13)이 더 구비되어 있고,

상기 수납홈(11)을 진출입하고, 선회 가능하여 상기 본체(10)를 의자(1)에 고정 및/또는 분리시키기 위한 탈착수단(60)이 더 구비되며,

상기 탈착수단(60)은

상기 가이드홈(13)에 삽입되어 미끄럼이동 가능한 가이드돌기(61)와,

상기 가이드돌기(61)가 상단부 양측에 연결되어 상기 수납홈(11)을 진출입하고, 선회 가능한 후크 형태의 탄성편(63)과,

상기 탄성편(63)의 단부에 연결되고, 내측방향으로 만곡지게 형성된 분리배출편(65)을 포함하여 이루어진 것을 특징으로 하는 자세 교정을 위한 기능성 매트.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 본체(10)의 착석부(10A) 중심 부분에는 치핵(痔核, hemorrhoid) 환자를 위한 천공홀(50)이 더 구비되어 있는 것을 특징으로 하는 자세 교정을 위한 기능성 매트.

청구항 3

삭제

청구항 4

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

상기 본체(10)에는 착석자의 혈액 순환을 원활히 하기 위한 지압수단(70)이 더 구비되고,

상기 지압수단(70)은

상기 본체(10)의 상면부에 형성된 다수의 수용홈(71)과,

상기 각 수용홈(71)에 내부에 구비되고, 사용자가 앉는 경우 상부방향으로 노출되어 지압 기능을 수행하는 지압돌기(73)를 포함하여 이루어진 것을 특징으로 하는 자세 교정을 위한 기능성 매트.

명세서

기술분야

본 발명은 가정, 사무실, 유치원, 학교 등에서 사용되는 의자 중에서, 특히 유치원이나 학교와 같이 성장기에 있는 어린이나 청소년들이 사용하는 의자에 깔 수 있는 기능성 매트를 도입하여 일정한 쿠션을 제공하는 것은 물론, 장시간 의자에 앉아 생활하는 경우에도 성장기의 어린이나 청소년들이 올바른 자세를 유지할 수 있도록

[0001]

자세를 교정하여 줌으로써 척추측만증 예방 효과와 치질 예방 효과가 있으며, 장시간에 걸쳐 매트를 사용하는 경우에도 엉덩이나 허벅지 등의 눌림을 방지하여 편안하게 사용할 수 있도록 하여줌으로써 제품의 신뢰성을 높일 수 있는 자세 교정을 위한 기능성 매트에 관한 것이다.

배경 기술

- [0002] 일반적으로 가정, 사무실, 유치원, 학교, 학원 등에서 사용하는 의자의 좌판은 나무나 플라스틱과 같은 딱딱한 재질로 이루어져 있어 장시간 사용자가 앉아 수업이나 업무를 수행하는 경우 좌판과 직접 맞는 엉덩이나 허벅지 부위가 배기거나 눌러 불편하다는 문제가 있다.
- [0003] 특히 유치원, 학교 또는 학원과 같은 장소에서 의자를 이용하는 사용자는 성장기에 있는 어린이나 청소년들이 대부분이고,
- [0004] 또한 하루 중 대부분의 시간을 상기한 바와 같은 장소에서 지내게 된다.
- [0005] 따라서 상기한 바와 같이 딱딱한 좌판으로 이루어진 의자에 성장기에 있는 어린이나 청소년들이 장시간 앉아서 생활하는 경우 상기한 바와 같은 불편함을 해소하기 위해 자세를 자주 고쳐 앉게 된다.
- [0006] 이러한 과정이 반복되면서 자연스럽게 자세가 비틀어지거나 또는 굽히게 되고, 이렇게 반복된 행동에 의하여 사용자의 척추가 휘거나 또는 비틀어지는 문제가 발생하게 되며,
- [0007] 또한 심한 경우에는 어린이나 청소년들에게 디스크라 일컫는 척추 원반 탈출증과 같은 질병/질환이 발생할 수 있고,
- [0008] 더 나아가 사용자의 피로감이 가중되면서 집중력이 저하되어 수업이나 업무의 능률이 떨어지는 문제가 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0009] 본 발명은 상기한 바와 같은 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로,
- [0010] 가정, 사무실, 유치원, 학교 등에서 사용되는 의자 중에서, 특히 유치원이나 학교와 같이 성장기에 있는 어린이나 청소년들이 사용하는 의자에 깔 수 있는 기능성 매트를 도입하여 일정한 쿠션을 제공하는 것은 물론,
- [0011] 장시간 의자에 앉아 생활하는 경우에도 성장기의 어린이나 청소년들이 올바른 자세를 유지할 수 있도록 자세를 교정하여 줌으로써 척추측만증 예방 효과와 치질 예방 효과가 있으며, 장시간에 걸쳐 매트를 사용하는 경우에도 엉덩이나 허벅지 등의 눌림을 방지하여 편안하게 사용할 수 있도록 하여줌으로써 제품의 신뢰성을 높일 수 있는 자세 교정을 위한 기능성 매트를 제공하는 것을 하나의 목적으로 한다.
- [0012] 그리고 본 발명에 따른 매트에는 치핵 환자들을 위해 본체의 착석부 중심 부분에 천공홀을 형성하여 치핵이 매트에 닿아 가압되지 않도록 함으로써 치핵 환자들의 사용 편의성 또한 보장할 수 있는 자세 교정을 위한 기능성 매트를 제공하는 것을 또 하나의 목적으로 한다.
- [0013] 아울러 본 발명에 따른 매트에는 의자에 매트를 고정 및 분리시킬 수 있는 탈착수단을 도입하여 매트가 의자에 얹힌 상태에서 정위치를 벗어나거나 또는 유동하는 것을 방지하고,
- [0014] 또한 매트를 의자에 고정시킬 필요가 없거나, 또는 사용하는 않는 경우에는 탈착수단을 매트 내부로 삽입시킬 수 있어 매트의 사용, 보관, 운반 시 탈착수단이 외부로 노출되어 신체를 손상시키거나 또는 기물을 파손하는

등의 사고를 방지할 수 있는 자세 교정을 위한 기능성 매트를 제공하는 것을 또 하나의 목적으로 한다.

[0015] 더 나아가 본 발명에 따른 매트에는 지압수단이 더 구비되며, 지압수단이 필요 이상으로 돌출되어 접촉 부위가 배기거나 또는 불편하여 지는 것을 방지할 수 있도록 하여 제품의 기능성을 보다 향상시켜 소비자의 만족을 보장할 수 있는 자세 교정을 위한 기능성 매트를 제공하는 것을 또 하나의 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0016] 본 발명에 따른 자세 교정을 위한 기능성 매트는 중심으로 갈수록 완만한 경사를 이루는 착석부가 구비되고, 탄성을 갖는 본체; 상기 본체의 착석부 후방에는 돌출 형성되고, 사용자의 척추를 곧추 세우기 위한 후방지지부; 상기 본체의 착석부 양측에 돌출 형성되고, 사용자의 자세가 좌우 방향으로 치우치는 것을 방지하기 위한 측방지지부; 및 상기 본체의 착석부 전방에 배열되고, 하부방향으로 만곡지게 형성되어 사용자의 다리 눌림을 방지하기 위한 전방지지부;를 포함하여 이루어진다.

[0017] 본 발명에 따른 상기 본체의 착석부 중심 부분에는 치핵(痔核, hemorrhoid) 환자를 위한 천공홀이 더 구비되어 있는 것을 특징으로 한다.

[0018] 본 발명에 따른 상기 본체의 양측면부에는 복수의 수납홈과, 상기 각 수납홈의 양측부에 형성된 가이드홈이 더 구비되어 있고,

[0019] 상기 수납홈을 진출입하고, 선회 가능하여 상기 본체를 의자에 고정 및/또는 분리시키기 위한 탈착수단이 더 구비되며,

[0020] 상기 탈착수단은 상기 가이드홈에 삽입되어 미끄럼이동 가능한 가이드돌기와, 상기 가이드돌기가 상단부 양측에 연결되어 상기 수납홈을 진출입하고, 선회 가능한 후크 형태의 탄성편과, 상기 탄성편의 단부에 연결되고, 내측 방향으로 만곡지게 형성된 분리배출편을 포함하여 이루어진 것을 특징으로 한다.

[0021] 본 발명에 따른 상기 본체에는 착석자의 혈액 순환을 원활히 하기 위한 지압수단이 더 구비되고,

[0022] 상기 지압수단은 상기 본체의 상면부에 형성된 다수의 수용홈과, 상기 각 수용홈에 내부에 구비되고, 사용자가 앉는 경우 상부방향으로 노출되어 지압 기능을 수행하는 지압돌기를 포함하여 이루어진 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0023] 본 발명에 따른 자세 교정을 위한 기능성 매트는 가정, 사무실, 유치원, 학교 등에서 사용되는 의자 중에서, 특히 유치원이나 학교와 같이 성장기에 있는 어린이나 청소년들이 사용하는 의자에 깔 수 있는 기능성 매트를 도입하여 일정한 쿠션을 제공하는 것은 물론,

[0024] 장시간 의자에 앉아 생활하는 경우에도 성장기의 어린이나 청소년들이 올바른 자세를 유지할 수 있도록 자세를 교정하여 줌으로써 척추측만증 예방 효과와 치질 예방 효과가 있으며, 장시간에 걸쳐 매트를 사용하는 경우에도 엉덩이나 허벅지 등의 눌림을 방지하여 편안하게 사용할 수 있도록 하여 줌으로써 제품의 신뢰성을 높일 수 있게 된다.

[0025] 그리고 본 발명에 따른 매트에는 치핵 환자들을 위해 본체의 착석부 중심 부분에 천공홀을 형성하여 치핵이 매트에 닿아 가압되지 않도록 함으로써 치핵 환자들의 사용 편의성 또한 보장할 수 있게 된다.

[0026] 아울러 본 발명에 따른 매트에는 의자에 매트를 고정 및 분리시킬 수 있는 탈착수단을 도입하여 매트가 의자에 얹힌 상태에서 정위치를 벗어나거나 또는 유동하는 것을 방지하고,

[0027] 또한 매트(1)를 의자에 고정시킬 필요가 없거나, 또는 사용하는 않는 경우에는 탈착수단(10)을 매트(1) 내부로 삽입시킬 수 있어 매트(1)의 사용, 보관, 운반 시 탈착수단(10)이 외부로 노출되어 신체를 손상시키거나 또는 기물을 파손하는 등의 사고를 방지할 수 있게 된다.

[0028] 더 나아가 본 발명에 따른 매트에는 지압수단이 더 구비되며, 지압수단이 필요 이상으로 돌출되어 접촉 부위가 배기거나 또는 불편하여 지는 것을 방지할 수 있도록 하여 제품의 기능성을 보다 향상시켜 소비자의 만족을 보장할 수 있게 된다.

도면의 간단한 설명

[0029] 도 1은 본 발명에 따른 자세 교정을 위한 기능성 매트(1)를 나타내는 사시도,
 도 2는 본 발명에 따른 자세 교정을 위한 기능성 매트(1)의 탈착수단(10)을 나타내는 사시도 및 확대도,
 도 3은 도 2의 탈착수단(10)의 또 다른 변형례를 나타내는 사시도 및 확대도,
 도 4는 본 발명에 따른 자세 교정을 위한 기능성 매트(1)의 지압수단(20)을 나타내는 사시도 및 확대도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0030] 본 발명에 따른 자세 교정을 위한 기능성 매트(1)를 첨부된 도면을 참조하여 상세하게 설명하기로 한다.

[0031] 우선 본 명세서상에서 사용되는 방향기준을 첨부된 도 1을 참조하여 특정하면,

[0032] 본 발명에 따른 본체(10)의 횡 방향으로 이등분하는 중심선 쪽을 '내측방향'이라 하고, 중심선에서 멀어지는 쪽을 '외측방향'이라 특정한다.

[0033] 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이 본 발명에 따른 자세 교정을 위한 기능성 매트(1)는

[0034] 중심으로 갈수록 완만한 경사를 이루는 착석부(10A)를 포함하는 본체(10); 상기 본체(10)의 착석부(10A) 후방에는 돌출 형성되고, 사용자의 척추를 곧추 세우기 위한 후방지지부(20); 상기 본체(10)의 착석부(10A) 양측에 돌출 형성되고, 사용자의 자세가 좌우 방향으로 치우치는 것을 방지하기 위한 측방지지부(30); 및 상기 본체(10)의 착석부(10A) 전방에 배열되고, 하부방향으로 만곡지게 형성되어 사용자의 다리 놀림을 방지하기 위한 전방지지부(40);를 포함하여 이루어진다.

[0035] 도 1 내지 도 4에 도시된 바와 같이 본 발명에 따른 자세 교정을 위한 기능성 매트(1)에서, 상기 본체(10)는

[0036] 유치원이나 학교 등에서 사용하는 의자(1)나 또는 걸상 위에 얹히어 쿠션을 제공함으로써 사용자의 피로감을 덜어주고, 편리한 사용을 보장하는 역할을 하게 된다.

[0037] 본 발명에 따른 본체(10)는 중심부로 갈수록 하부 방향으로 완만한 경사를 이루는 착석부(10A)가 매몰된 형태로 형성되어 있어 사용자가 매트(M) 위에 앉는 경우 엉덩이 부위가 상기 착석부(10A)에 안치되어 감싸여짐으로써 착석 시 안정감을 줄 수 있게 된다.

[0038] 즉 일반적으로 유치원이나 학교 등에서 사용하는 의자(1)나 또는 걸상은 나무나 또는 플라스틱과 같은 딱딱한 재질을 사용하여 제조되고,

[0039] 따라서 장시간 사용하는 경우 의자(1)나 또는 걸상에 직접 접촉되는 부위인 엉덩이나 허벅지가 배겨 자세를 빈번하게 고쳐 앉거나 또는 피로감이 증가되어 집중력이 저하되는 물론이거니와,

- [0040] 특히 오랜 시간 지속적으로 자세가 틀어지면서 척추가 휘거나 또는 굽어 성장기에 척추 원반 탈출증(디스크)과 같은 질환이 발생하는 문제가 있다.
- [0041] 따라서 본 발명에서는 딱딱한 재질의 의자(1)나 또는 걸상에 위에 얹히는 본체(10)를 일정한 탄성을 갖는 재질인 우레탄, 엘라스토머, 인터그랄 등과 같은 쿠션을 제공하는 소재를 사용하여 사용자가 장시간 의자(1)나 또는 걸상에 앉아 수업을 받거나 또는 업무를 수행하는 경우에도 상기한 바와 같은 문제점을 어느 정도 해결할 수 있게 된다.
- [0042] 다만 본 발명에 따른 본체(10)만으로 상기한 바와 같은 문제를 다소 경감시키는 것을 가능하나,
- [0043] 근본적으로 이를 해결하는 데에는 그 한계가 있으므로 이하에서는 상기한 바와 같은 문제를 보다 인체공학적으로 해결하기 위한 필수적인 구성요소에 관하여 보다 상세하게 설명하기로 한다.
- [0044] 도 1 내지 도 4에 도시된 바와 같은 본 발명에 따른 자세 교정을 위한 기능성 매트에서, 상기 후방지지부(20)는
- [0045] 상기 본체(10)의 착석부(10A) 후방 돌출 형성되어 사용자가 매트(M) 위에 앉는 경우 척추를 곧추 세울 수 있도록 받치는 역할을 하게 된다.
- [0046] 본 발명에 따른 후방지지부(20)는 상기한 바와 같이 상기 착석부(10A)의 후방 부분과 이어져 상부 방향으로 볼록하게 돌출되어 있어
- [0047] 상기 착석부(10A)에 앉은 사용자의 엉덩이 후방 부분을 받쳐 자세를 바로 세울 수 있도록 하여 장시간에 걸쳐 사용하는 경우에도 척추가 휘거나 또는 굽어지는 것을 방지할 수 있게 된다.
- [0048] 아울러 상기 후방지지부(20)는 전체적으로 아치 형태로 이루어져 있어 사용자가 상기 착석부(10A)에 앉는 경우 사용자의 엉덩이 부위를 감싸는 형태로 받쳐줌으로써 그 기능성이 완전히 발휘될 수 있어 제품의 신뢰성을 높일 수 있게 된다.
- [0049] 도 1 내지 도 4에 도시된 바와 같이 본 발명에 따른 자세 교정을 위한 기능성 매트에서, 상기 측방지지부(30)는
- [0050] 상기 본체(10)의 착석부(10A) 양측에 돌출 형성되어 사용자가 상기 착석부(10A)에 앉은 후 좌우측 방향으로 자세가 치우치는 것을 방지하여 장시간 착석하여 사용하는 경우에도 올바른 자세를 유지할 수 있도록 하는 역할을 하게 된다.
- [0051] 본 발명에 따른 측방지지부(30)는 상기한 바와 같이 상기 착석부(10A)의 양측부에 볼록하게 돌출되어 있어 사용자가 상기 착석부(10A)에 앉는 경우 엉덩이와 허벅지의 측부를 받쳐줌으로써 자세가 좌우측 방향으로 치우치거나 또는 착석부(10A)를 벗어나는 것을 방지하여줌으로써
- [0052] 장시간 매트(M)에 착석하는 경우에도 올바른 자세를 그대로 유지할 수 있어 상기 후방지지부(20)와 함께 올바른 자세를 유지하고, 자세를 교정하여 주는 역할을 하게 된다.
- [0053] 도 1 내지 도 4에 도시된 바와 같이 본 발명에 따른 자세 교정을 위한 기능성 매트에서, 상기 전방지지부(40)는
- [0054] 상기 본체(10)의 착석부(10A) 전방에 배열되어 사용자가 상기 착석부(10A)에 앉은 후 허벅지 부위가 무게에 눌려 배기거나 또는 눌리는 것을 방지하여 오랜 시간 사용하는 경우에도 편안함을 느낄 수 있도록 하는 역할을 하게 된다.

- [0055] 본 발명에 따른 전방지지부(40)는 상기 착석부(10A)의 전방에서 하부 방향으로 완만한 경사를 이루도록 형성되어 있고,
- [0056] 아울러 상기 전방지지부(40)에는 매트(M)를 의자(1)의 좌판(5)에 올려놓은 상태에서 좌판(5)에 사용자의 허벅지 부위가 직접 닿지 않도록 상기 좌판(5)의 전단면을 덮을 수 있도록 하부방향으로 연장되어 형성된다.
- [0057] 따라서 상기 전방지지부(40)는 사용자가 상기 착석부(10A)에 앉은 후 좌판(5)에 허벅지 부위가 직접 맞닿아 허벅지 부위가 배기거나 또는 눌러 불편함이나 피로가 쌓이는 것을 방지할 수 있어 보다 편리하게 사용할 수 있는 매트(M)를 공급할 수 있게 된다.
- [0058] 더 나아가 상기 전방지지부(40)에는 사용자가 상기 착석부(10A)에 앉은 경우 양 허벅지 내측 부분을 받쳐 줄 수 있도록 상기 착석부(10A)의 전방 부분에서 상기 전방지지부(40) 상부까지 점층적으로 높이가 높아지는 돌출부(41)가 형성되어 있어 매트(M) 사용 시의 편리성과 자세의 교정이라는 기능성을 배가시킬 수 있도록 하는 것이 바람직하다.
- [0059] 한편 본 발명에 따른 자세 교정을 위한 기능성 매트(M)에는 치핵(痔核, hemorrhoid) 환자를 위한 기능성 구성요소가 더 구비되는데,
- [0060] 이는 상기 본체(10)의 착석부(10A) 중심 부분에 형성되는 천공홀(50)로, 상기 천공홀(50)은 치핵을 가지고 있는 사용자들이 매트(M)에 앉는 경우 치핵이 있는 엉덩이 중심 부분이 매트(M)에 직접 닿지 않도록 하여 치핵 환자들의 불편함을 완화시키는 역할을 하게 된다.
- [0061] 즉 상기 천공홀(50)은 사용자가 매트(M)에 앉아 장시간 사용하는 경우 치핵이 있는 부위가 매트(M)에 닿지 않도록 함으로써 사용자의 무게에 의한 압력이 치핵으로 전달되는 것을 방지하여 줌으로써 오랜 시간 앉아 있는 경우에도 치핵 환자들의 불편함을 해소시켜 줌으로써 특정 질병에 있는 사용자들도 안심하고 사용할 수 있게 함으로써 제품의 기능성에 대한 신뢰감을 높일 수 있게 된다.
- [0062] 더 나아가 도 2에 도시된 바와 같이 본 발명에 따른 자세 교정을 위한 기능성 매트(M)에는 의자(1)에 매트(M)를 고정 및/또는 분리시키기 위한 탈착수단(60)이 더 구비되는데,
- [0063] 우선 상기 본체(10)의 양측면부에는 복수의 수납홈(11)과, 상기 각 수납홈(11)의 양측부에 형성된 가이드홈(13)이 더 구비되어 있고,
- [0064] 상기 탈착수단(60)은 상기 수납홈(11)을 진출입하고, 선회 가능하도록 구성된다.
- [0065] 따라서 상기 탈착수단(60)에 의하여 매트(M)를 의자(1)에 고정 및/또는 분리시키는 것이 가능하고,
- [0066] 아울러 상기 본체(10)의 수납홈(11)에 탈착수단(60)을 수납할 수 있어 매트(M)를 의자(1)에 고정시키지 않거나 또는 매트(M)의 이동이나 운반 시에 탈착수단(60)이 외부 노출되지 않도록 함으로써 사용자의 신체를 손상시키거나 또는 기물을 파손하는 등의 사고를 방지할 수 있게 된다.
- [0067] 즉 본 발명에 따른 상기 탈착수단(60)은 상기 가이드홈(13)에 삽입되어 미끄럼이동 가능한 가이드돌기(61)와, 상기 가이드돌기(61)가 상단부 양측에 연결되어 상기 수납홈(11)을 진출입하고, 선회 가능한 후크 형태의 탄성편(63)과, 상기 탄성편(63)의 단부에 연결되고, 외측방향으로 만곡지게 형성된 분리배출편(65)을 포함하여 이루어진다.

- [0068] 상기 탈착수단(60)에서 상기 가이드돌기(61)는 탄성편(63)의 상단 양측에 연결되어 상기 본체(10)의 가이드홈(13)에 삽입되어 상기 탄성편(63)이 수납홈(11)을 진출입하는 경우 상기 가이드홈(13)을 타고 전후진하면서 미끄럼이동을 하게 된다.
- [0069] 이 경우 상기 가이드홈(13)은 상기 수납홈(11)의 입구 쪽에는 상기 가이드돌기(61)가 빠지는 것을 방지하기 위해 막힘부가 형성되어 있다.
- [0070] 특히 본 발명에 따른 매트(M)는 상기한 바와 같은 쿠션을 갖는 연결을 재질을 사용하고,
- [0071] 상기 탈착수단(60)은 금속 재질을 사용하게 되므로 상기 가이드돌기(61)가 가이드홈(13)을 타고 미끄럼이동하는 경우 상대 강도가 큰 가이드돌기(51)에 의하여 가이드홈(13) 내부가 긁히거나 또는 파여 가이드돌기(51)의 동작이 원활히 이루어지지 않는 문제가 발생하게 된다.
- [0072] 따라서 상기한 바와 같은 문제를 해결하기 위해 상기 가이드홈(13) 내부에는 금속 재질의 장방형 링체(13a)를 삽입 고정시켜 상기 가이드돌기(61)가 상기 링체(13a) 내부를 따라 미끄럼 이동하도록 함으로써 가이드홈(13)이 긁히거나 또는 파이는 것을 방지하고,
- [0073] 아울러 가이드돌기(61)의 작동 시 미끄럼 이동이 원활하게 이루어질 수 있도록 하는 것이 바람직하다.
- [0074] 아울러 상기 탈착수단(60)에서 상기 탄성편(63)은 후크 또는 갈고리 형태로 이루어지고,
- [0075] 본 발명에 따른 매트(M)가 얹히는 의자(1)는 일반적으로 네 개의 다리로 이루어진 프레임(3)과, 상기 프레임(3) 상부에 고정된 좌판(5)과 등판으로 이루어지며,
- [0076] 상기 프레임(3)은 환형 봉 형태로 이루어지는 것이 대부분이다.
- [0077] 따라서 상기 탄성편(63)을 상기 수납홈(11)에서 인출하여 아랫방향으로 선회시켜 일정한 힘으로 가압하게 되면 상기 탄성편(63)의 탄성을 발휘하여 상기 의자(1)의 프레임(3)에 원터치 방식으로 결합되어 매트(M)를 의자(1)에 고정시킬 수 있게 된다.
- [0078] 반대로 매트(M)를 의자(1)에서 분리시키는 경우에는 상기 탄성편(63)의 단부를 외측 방향으로 잡아당기면 상기 프레임(3)에서 탄성편(63)이 분리되는데,
- [0079] 이 경우 상기 분리배출편(65)이 상기 탄성편(63)의 단부에 연결되어 있어 상기 의자(1)의 프레임(3)에 탄성편(63)이 결합된 후,
- [0080] 상기 분리배출편(65)이 상기 프레임(3)에서 이격되어 있어 사용자 상기 분리배출편(65)을 잡고 외측방향으로 당기게 되면 상기 탄성편(63)이 탄성을 발휘하여 상기 프레임(3)에서 쉽게 분리된다.
- [0081] 한편 상기 본체(10)에서 그 측면부에는 상기 수납홈(11)의 하부에는 안착홈(15)이 형성되는데,
- [0082] 상기 안착홈(15)은 후크 형태의 탄성편(63)에 상응하는 형태로 이루어져 있어 상기 탄성편(63)이 상기 수납홈(11)에 수납된 후, 상기 안착홈(15)에 탄성편(63)이 안치되어 상기 탄성편(63)이 상기 안착홈(15)을 감싸는 형태로 결합된다.
- [0083] 이 경우 상기 안착홈(15) 하부에는 상기 분리배출편(65)이 삽입되어 돌출되는 것을 방지할 수 있도록 삽입홈(17)이 형성되어 있어

- [0084] 상기 탄성편(63)과 분리배출편(65)이 상기 안착홈(15)과 삽입홈(17)에 완전히 안착되어 돌출되지 않고,
- [0085] 또한 상기 탄성편(63)이 수납홈(11)에 수납된 후, 상기 탄성편(63)이 탄성을 발휘하여 안착홈(15)을 감싸는 형태로 고정되어 인위적으로 분리시키지 않는 이상 분리되지 않아 매트(M)의 이동이나 운반 시에 탄성편(63)이 수납홈(11)에 수납된 상태를 그대로 유지하여 안전성을 보다 높일 수 있게 된다.
- [0086] 첨부된 도 3에서는 상기 의자(1)의 좌판(5)이 프레임(3) 상부에 없이어 프레임(3)이 좌판(5)보다 낮게 형성된 경우(도 2의 참조)와 달리
- [0087] 상기 좌판(5)이 프레임(3) 사이에 고정되어 프레임(3)과 좌판(5)의 높이가 동일하게 형성된 경우를 상정하여 도시하고 있으며,
- [0088] 이 경우에는 상기 탈착수단(60)의 탄성편(63)은 선회동작이 불필요하게 되고,
- [0089] 따라서 상기 탄성편(63)은 수평방향으로 상기 수납홈(11)에서 인출되고, 인입되어 상기 프레임(3)에 결합 및/또는 분리될 수 있도록 구성된다.
- [0090] 한편 도 4에 도시된 바와 같이 본 발명에 따른 자세 교정을 위한 기능성 매트에는 지압수단(70)이 더 구비되는 데,
- [0091] 이는 사용자가 장시간 의자(1)에 앉아 수업을 듣거나 또는 업무를 수행하는 경우 혈액 순환이 원활하게 이루어질 수 있도록 하여 피로감을 덜어주고,
- [0092] 이를 통하여 집중력을 높일 수 있도록 하는 효과를 얻을 수 있다.
- [0093] 이를 위한 본 발명에 따른 지압수단(70)은 상기 본체(10)의 상면부에 형성된 다수의 수용홈(71)과,
- [0094] 상기 각 수용홈(71)에 내부에 구비되고, 착석자가 앉는 경우 상부방향으로 노출되어 지압 기능을 수행하는 지압돌기(73)를 포함하여 이루어진다.
- [0095] 즉 사용자가 매트(M)에 앉게 되면 상기 본체(10)는 일정한 쿠션을 가지므로 사용자의 무게에 의하여 본체(10)가 탄성 변형하여 압축되고,
- [0096] 이때 상기 수용홈(71)에 내장되어 있는 지압돌기(73)가 상부 방향으로 노출되어 사용자의 엉덩이와 허벅지 부위를 지압하여 혈액 순환이 원활하게 이루어질 수 있게 된다.
- [0097] 이는 종래에 지압수단(70)의 경우에는 지압돌기(73)가 엠보싱 형태나, 요철 형태로 직접 돌출되어 있어 지압하게 되는데,
- [0098] 이 경우 지압돌기(73)가 직접 신체에 접촉되어 장시간 사용하는 경우 접촉 부위가 배기거나 또는 눌러 불편해질 수 있으며,
- [0099] 또한 지압돌기(73)가 장시간 동안 사용자의 무게에 의하여 지속적으로 압력을 받는 경우 탄성을 잃게 되는 문제가 있고,
- [0100] 이러한 경우에는 지압돌기(73)의 지압효과가 떨어지게 되어 그 기능성이 저감되는 문제가 있다.
- [0101] 따라서 본 발명에 따른 지압수단(70)과 같이 지압돌기(73) 이외의 본체(10) 부분이 사용자의 무게에 의한 압력을 분산시킴으로써 지압돌기(73)에 모든 압력이 작용함으로써 발생할 수 있는 상기한 바와 같은 문제점을 일거에 해소시킬 수 있게 된다.

[0102] 따라서 본 발명에 따른 지압수단(70)과 같이 매트(M)의 탄성을 이용하고, 또한 사용자의 무게에 의한 압력이 지압돌기(73)에 전부 전달되지 않도록 분산시킴으로써 지압효과와, 지압돌기(73)의 기능 저하를 방지하여 제품의 신뢰성을 보장할 수 있게 된다.

[0103] 이상에서 첨부된 도면을 참조하여 본 발명인 자세 교정을 위한 기능성 매트를 설명함에 있어 특정 형상 및 방향을 위주로 설명하였으나, 본 발명은 당업자에 의하여 다양한 변형 및 변경이 가능하고, 이러한 변형 및 변경은 본 발명의 권리범위에 포함되는 것으로 해석되어야 한다.

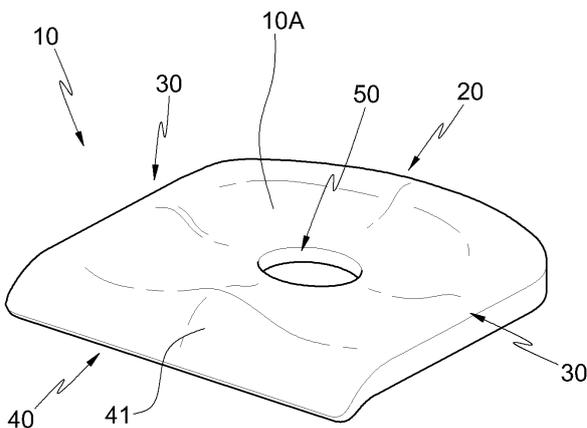
부호의 설명

- [0104] M : 매트
- | | |
|------------|------------|
| 1 : 의자 | 3 : 프레임 |
| 5 : 좌판 | |
| 10 : 본체 | 11 : 수납홈 |
| 13 : 가이드홈 | 13a : 링체 |
| 15 : 안착홈 | 17 : 삽입홈 |
| 20 : 후방지지부 | |
| 30 : 측방지지부 | |
| 40 : 전방지지부 | 41 : 돌출부 |
| 50 : 천공홀 | |
| 60 : 탈착수단 | 61 : 가이드돌기 |
| 63 : 탄성편 | 65 : 분리배출편 |
| 70 : 지압수단 | 71 : 수용홈 |
| 73 : 지압돌기 | |

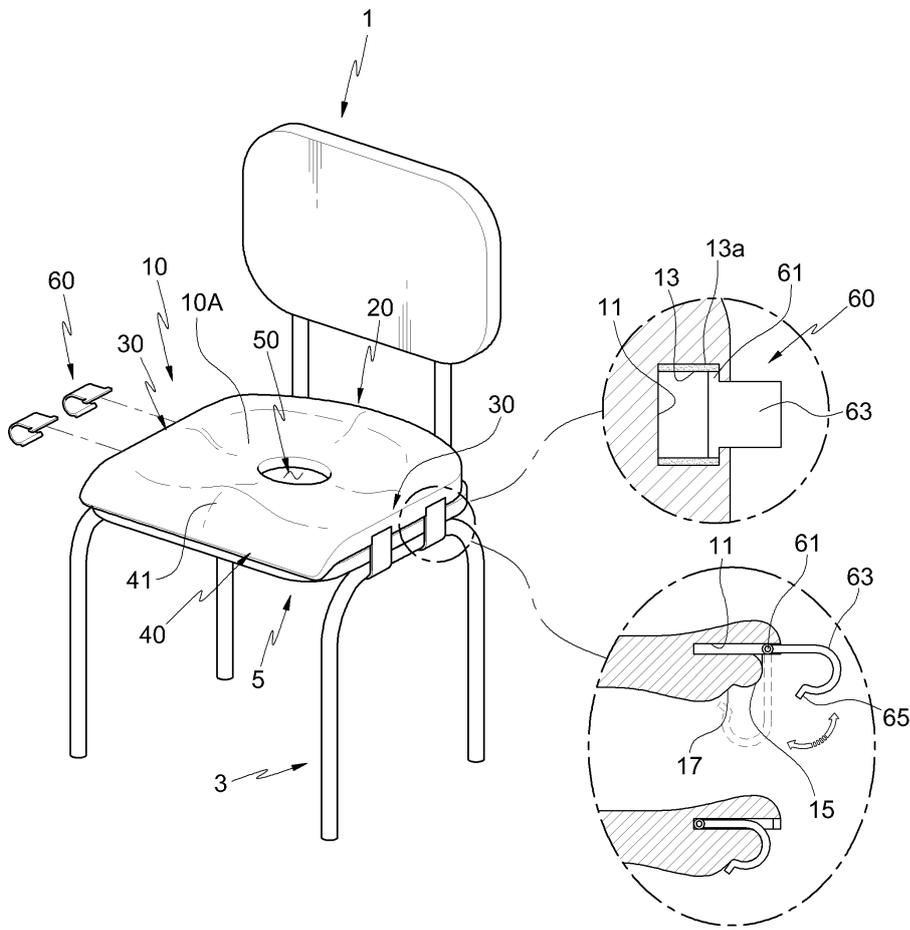
도면

도면1

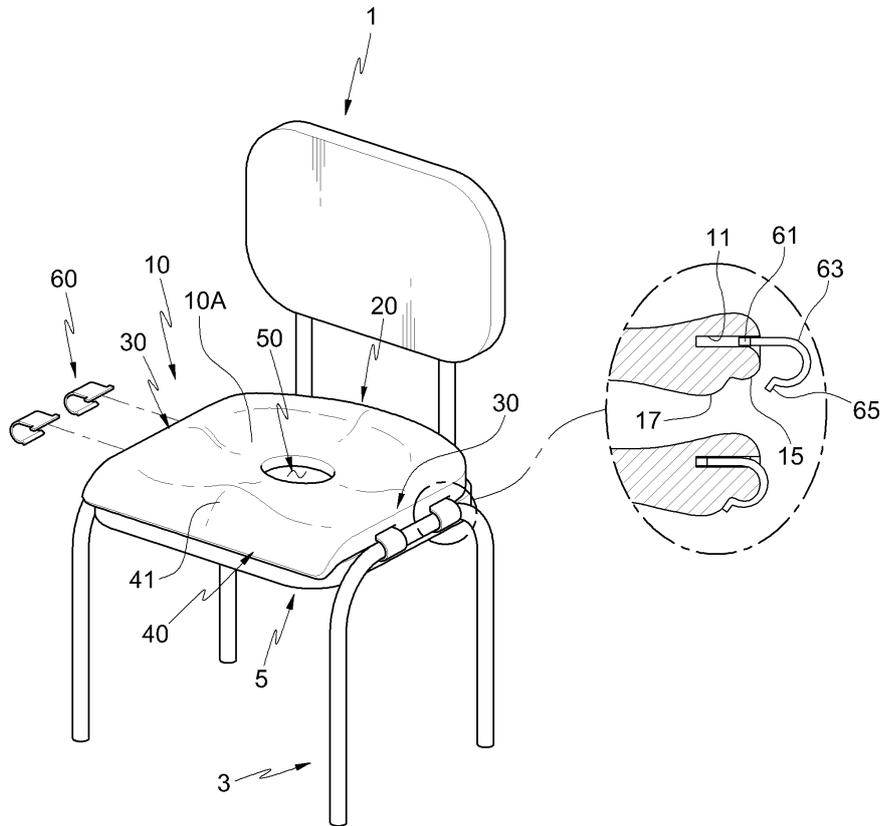
M



도면2



도면3



도면4

