(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2017년01월17일
(11) 등록번호 10-1692038
(24) 등록일자 2016년12월27일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47B 23/04 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2014-0179835
(22) 출원일자 2014년12월12일
심사청구일자 2014년12월12일
(65) 공개번호 10-2016-0071969
(43) 공개일자 2016년06월22일
(56) 선행기술조사문헌
KR200245491 Y1
KR20200800001823 U
US20060107878 A1

(73) 특허권자
김광원
서울특별시 노원구 동일로207길 186 ,115동1703호(하계동,학여울청구아파트)
(72) 발명자
김광원
서울특별시 노원구 동일로207길 186 ,115동1703호(하계동,학여울청구아파트)
(74) 대리인
특허법인메이저

전체 청구항 수 : 총 4 항 심사관 : 심유석

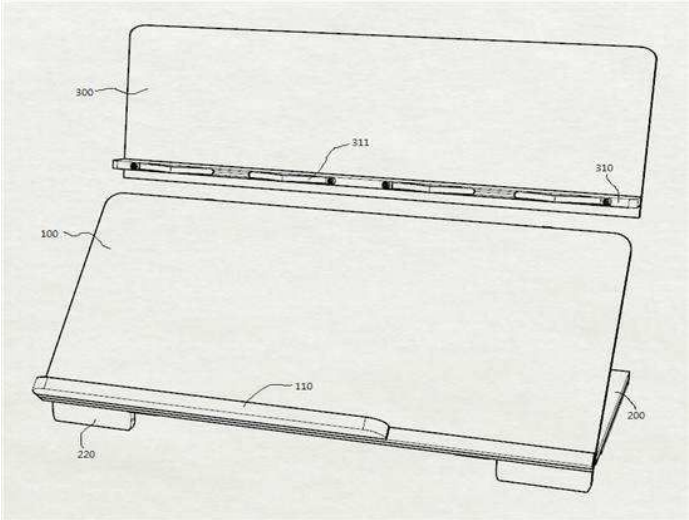
(54) 발명의 명칭 **밀림방지필기독서대**

(57) 요 약

본 발명은 독서와 필기를 겸용으로 할 수 있는 독서대에 관한 것으로, 좀 더 자세하게는 밀림을 방지함으로써 필기가 가능하여 바른 자세로 필기 및 독서를 할 수 있는 밀림방지 필기독서대에 관한 것이다.

본 발명은 책지지 상판(100) 및 밑판(200)을 포함하는 독서대에 있어서, 밑판(200)에는 밀림방지대(220)가 포함되어 필기시 독서대가 뒤로 밀리는 것이 방지되는 것이 특징인 밀림방지 필기독서대를 제공한다.

대 표 도 - 도2



명 세 서

청구범위

청구항 1

책을 지지하는 책지지 상판(100);

상기 책지지 상판(100)을 지지하면서 밀려나가지 않도록 하는 밑판(200);

상기 책지지 상판(100)의 후면에 피봇지지되고, 상기 밑판(200)의 상단에 형성된 복수의 각도 조절홈(210) 중 하나에 걸려 상기 책지지 상판(100)의 각도를 결정하는 철심(120); 및

상기 밑판(200)의 하단에 배치되어 독서대가 뒤로 밀리는 것을 방지하는 밀림방지대(220); 를 포함하되,

상기 밀림방지대(220)는 상기 밑판(200)의 하부 일측부에 경첩에 의해 회동가능하게 결합되고,

상기 책지지 상판(100)의 상부 일측부에는 책지지대(110)가 구비되되, 필기를 용이하게 하도록 상기 책지지대(110)는 길이방향으로 갈수록 두께가 얇아져 단이 져 있는,

것을 특징으로 하는 밀림방지 필기독서대.

청구항 2

삭제

청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 밀림방지대(220)는 상기 밑판(200)의 하부 일측부 양측에 각각 하나씩 설치되어 필기시 상기 책지지 상판(100)의 양측 모서리부로 가해지는 힘에 의해 독서대가 옆으로 돌아가지 않도록 하는 것을 특징으로 하는 밀림방지 필기독서대.

청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 밑판(200)은 상기 책지지 상판(100)과 가로 길이가 동일하여 상기 책지지 상판(100)의 상부에 힘이 가해졌을 때 독서대가 뒤로 넘어가거나 상기 밑판(200)이 들려 독서대가 뒤로 밀려나지 않도록 하는 것을 특징으로 하는 밀림방지 필기독서대.

청구항 5

제 1 항, 제 3 항 또는 제 4 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 책지지 상판(100)의 타측부에 결합되는 보조독서대(300)를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 밀림방지 필기독서대.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 독서와 필기를 겸용으로 할 수 있는 독서대에 관한 것으로, 좀 더 자세하게는 밀림을 방지함으로써

필기가 가능하여 바른 자세로 필기 및 독서를 할 수 있는 밀림방지 필기독서대에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 장시간 공부 시 부적절한 자세로 인해 발생하는 허리, 목 등의 통증은 스트레스를 유발하여 공부에 대한 집중력과 몰입도를 저하시킨다. 또한 이러한 자세는 소화를 방해하여 우리 몸을 지치고 피곤하게 하기도 한다. 따라서 도1 과 같은 종래기술의 독서대가 제안되었다.

[0003] 도 1의 종래의 독서대 구성을 설명하자면 밑판(20)과 책지지 상판(10)으로 구성되어 책지지 상판(10)의 전면부 하측에 책지지대(40)가 부착되어있고, 후면부 중심부에 각도 조절용 철심(50)이 부착되어 있으며, 밑판의 윗면에 각도조절을 위한 홈(미도시)이 파여 있다. 또한 요즘에는 작은 독서대(30)를 책지지 상판(10)에 추가하여 2단으로 구성된 독서대도 존재한다.

[0004] 그러나, 도 1의 종래의 독서대는 독서대위의 놓인 책에 필기를 할시 독서대가 밀리는 문제가 있다.

[0005] 상기와 같은 독서대는 그 활용성이 급격히 증가하고 있으나, 필기 시 누르는 힘에 의해 책과 독서대가 뒤로 밀린다는 문제점이 있어 필기 시 부적절하다는 문제점이 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위한 것으로, 밀림방지장치가 되어있는 밀림방지 필기독서대를 제공함으로써 바른 자세로 필기를 할 수 있도록 하고자 하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0007] 상기한 과제를 해결하기 위해 본 발명은 책지지 상판(100) 및 밑판(200)을 포함하는 독서대에 있어서, 밑판(200)에는 밀림방지대(220)가 포함되어 필기시 독서대가 뒤로 밀리는 것이 방지되는 것이 특징인 밀림방지 필기독서대를 제공한다.

[0008] 상기 밀림방지대(220)는 밑판(200)의 아랫면 모서리부에 경첩으로 연결되어 절첩 가능한 것이 유리하다.

[0009] 또한, 밀림방지대(220)는 밑판(200)의 양쪽 모서리에 각각 달려있어 상판의 양측 모서리부에 힘이 가해졌을 때 독서대가 옆으로 돌아가지 않는 것이 바람직하다.

[0010] 여기서, 상기 밑판(200)은 상판(100)과 가로 길이가 같아 상판(100)의 상부에 힘이 가해졌을 때 독서대가 뒤로 넘어가거나 밑판이 들려 독서대가 뒤로 밀려나지 않는 것이 더욱 바람직하다.

[0011] 한편, 상기 상판(100)에는 보조독서대(300)가 더 포함되는 것이 유리하다.

발명의 효과

[0012] 본 발명에서 제공하는 밀림방지 필기독서대는 바른 자세로 필기가 가능하다는 장점을 충분히 살릴 수가 있어 부적절한 자세로 인한 척추질환이나 스트레스, 피로 등을 예방할 수 있다는 점이 우수하고, 더불어 바르고 편한 자세로 필기할 수 있게 됨으로써 공부에 대한 집중력을 높일 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0013] 도 1은 종래의 독서대를 설명하기 위한 사시도

도 2는 본 발명의 밀림방지장치가 달린 독서대를 나타내는 사시 조립도

도 3은 본 발명의 밀림방지 필기독서대의 2단(보조)독서대를 설명하기 위한 측면 사시 조립도

도 4는 본 발명의 밀림방지 필기독서대의 각도조절장치를 설명하는 후면 사시도

도 5는 본 발명의 밀림방지 필기독서대의 밀림방지장치를 설명하기 위한 배면 사시도

도 6은 본 발명의 밀림방지 필기독서대의 밀림방지장치를 설명하기 위한 측면 사시도

도 7은 본 발명의 밀림방지 필기독서대의 밀림방지장치 세웠을 때를 나타내는 측면 사시도

도 8은 본 발명의 밀림방지 필기독서대의 밀림방지장치를 접을 때를 나타내는 측면 사시도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0014] 본 발명의 구체적 실시예를 첨부한 도면을 참조하여 자세히 설명한다. 도 1은 종래의 독서대를 설명하기 위한 사시도이고, 도 2는 본 발명의 밀림방지장치가 달린 독서대를 나타내는 사시 조립도이며, 도 3은 본 발명의 밀림방지 필기독서대의 2단(보조)독서대를 설명하기 위한 측면 사시 조립도이다. 또한, 도 4는 본 발명의 밀림방지 필기독서대의 각도조절장치를 설명하는 후면 사시도이고, 도 5는 본 발명의 밀림방지 필기독서대의 밀림방지장치를 설명하기 위한 배면 사시도이며, 도 6은 본 발명의 밀림방지 필기독서대의 밀림방지장치를 설명하기 위한 측면 사시도이다.그리고 도 7은 본 발명의 밀림방지 필기독서대의 밀림방지장치 세웠을 때를 나타내는 측면 사시도이고, 도 8은 본 발명의 밀림방지 필기독서대의 밀림방지장치를 접을 때를 나타내는 측면 사시도이다. 종래 기술과 다르지 않은 부분으로서 발명의 기술적 사상을 이해하는데 필요하지 않은 사항은 설명에서 제외하나, 본 발명의 기술적 사상과 그 보호범위가 이에 제한되는 것은 아니다.

[0015] 먼저 도 2 내지 도 8를 이용하여 본 발명의 밀림방지 필기독서대의 구성을 자세히 설명한다.

[0016] 본 발명의 밀림방지 필기독서대는 책을 지지하는 책지지 상판(100); 책지지 상판(100)을 지지하면서 밀려나가지 않도록 하는 밑판(200); 및 밑판(200)의 하단에 배치되어 독서대가 뒤로 밀리는 것을 방지하는 밀림방지대(220)를 포함한다.

[0017] 본 발명의 밀림방지 필기독서대는 필요에 따라 책지지 상판(100)에 결합되며 필기독서대를 보조하는 보조독서대(300)을 포함할 수 있다. 본 발명의 밀림방지 필기독서대를 이용하는 사용자는 보조독서대(300)에 추가로 책을 올려놓고 독서를 할 수 있다.

[0018] 도 4에 도시한 바와 같이 상기 책지지 상판(100)은 뒷면의 모서리부가 두 개의 결합구(320)로 밑판(200)의 윗면의 모서리부와 연결되어 있다. 여기서 상판의 결합구(320)는 경첩일 수 있다.

[0019] 상기 결합구(320)에 의해 본 발명의 밀림방지 필기독서대의 사용자는 필요에 따라 책지지 상판(100)을 접어 밑판(200)과 밀착시킨 다음 가방에 넣어 이동할 수 있다.

[0020] 도 2에서 보는 바와 같이 본 발명의 밀림방지 필기독서대의 책지지 상판(100)의 하단에는 책지지대(110)가 가로로 부착되어 있어 사용자가 그 위에 책을 지지할 수 있다. 본 발명의 책지지대(110)는 도 3에서 볼 수 있는 바와 같이 길이방향으로 가면서 그 두께가 갑자기 작아져 단을 이루도록 구성된다. 이렇게 단을 져 책지지대(110)를 구성하게 되면 오른손잡이가 대부분인 사용자가 공책등을 책지지 상판(100)에 두고 필기를 할 때 편하다는 장점이 있다.

[0021] 본 발명의 밀림방지 필기독서대는 책지지 상판(100)과 밑판(200)과의 각도를 조절할 수 있는 상판지지 철심

(120)을 구비한다. 상판지지 철심(120)은 도 4에 보는 바는 바와 같이 책지지 상판(100)의 후면에서 피봇지지되는 것으로 밑판(200)의 상단에 형성된 복수의 각도조절 홈(210) 중 하나에 걸려 책지지 상판(100)의 각도를 결정한다.

[0022] 상기 밑판(200)은 책지지 상판(100)에 붙어있는 각도조절 상판지지 철심(120)과 하판에 만들어진 각도조절 홈(210)으로 지지함으로써 안정된 각도에서 독서를 할 수 있다.

[0023] 본 발명의 밀림방지 필기독서대는 독서대가 밀려나가지 않도록 하는 밀림방지대(220)가 밑판(200)의 아랫면 모서리부 양측에 두 개의 경첩으로 연결되어 있다. 사용자는 필요시 밀림방지대(220)를 내려 책상 모서리에 걸침으로서 독서대가 밀려나가지 않도록 할 수 있고, 독서만을 위해 쓰고 싶을 때는 밀림방지대(220)를 올려 안으로 넣어 밑판(200)을 평평하게 함으로써 필기용이 아닌 일반적 용도로도 쓸 수 있다.

[0024] 상기 보조독서대(300)는 상판과의 결합구(320)가 책지지 상판(100)의 뒷면 윗부분엔 경첩으로 연결된 보조독서대 결합부(130)에 올려져 고정되어 추가적으로 책을 책지지대(310)에 올려 책지지대(310)에 달려있는 책고정 핀(311)로 고정하여 참고하며 볼 수 있게 책지지 상판(100)을 보조하는 역할을 한다.

[0025] 상기 책지지 상판(100)은 책지지대(110), 각도조절 상판지지 철심(120), 보조독서대 결합부(130)를 포함한다.

[0026] 상기 밑판(200)은 각도조절 홈(210), 밀림방지대(220)를 포함한다.

[0027] 상기 보조독서대(300)는 책지지대(310), 상판과의 결합구(320)를 포함한다.

[0028] 상기 책지지대(310)은 책고정 핀(311)을 포함한다.

[0029] 다음으로 본 발명의 밀림방지 필기독서대의 작동을 자세히 설명한다.

[0030] 사용자는 필기시 독서대가 뒤로 밀리지 않도록 독서대 밑판(200)의 아랫면 앞쪽의 양측에 안으로 올려 넣어져있는 밀림방지대(220)를 내려 사용하게 되는데 이때, 밀림방지대는 일반책상의 앞쪽 모서리에 걸리게 되어 필기시 책지지 상판(100)에 힘이 가해져도 독서대가 뒤로 밀리지 않게 된다.

[0031] 도 2에 보이는 바와 같이 밀림방지 필기독서대는 밀림방지대(220)를 갖게 된다.

[0032] 종전 2단독서대와는 달리 본 발명에 의해 시공이 완료된 밀림방지 필기독서대는 독서를 할 수 있을 뿐만 아니라 필기도 할 수 있다.

[0033] 또한, 밀림방지 필기독서대와 종래의 2단 독서대 사이의 용도에 따른 전환이 자유로운 특징이 있다.

[0034] 다음으로 도 3을 이용하여 본 발명의 실시예를 좀 더 설명한다.

[0035] 보조독서대(300)는 도 3과 같이 사용자의 편의에 따라 보조독서대 결합부(130)에 탈부착 가능하도록 설계된다.

[0036] 다음으로 도 5 내지 도 8을 이용하여 본 발명의 실시예를 좀 더 설명한다.

[0037] 밀림방지대(220)은 종래의 2단독서대의 일반적인 용도로 사용시 도 6과 같이 안으로 넣어지고, 밀림방지 필기독서대로 사용시 도 6과 같은 과정을 거쳐 도 5와 도 8과 같이 내려오고, 이와 같은 상태로 책상을 앞쪽 모서리에 걸쳐서 사용된다.

[0038] 보조독서대 결합부(130)은 보조독서대(300) 미사용 혹은 보관시에 접어 놓을 수 있다. 그리고 각도조절 상판지지 철심(120)은 각도조절 홈(210)에 걸쳐 다양한 각도를 설정하여 고정시킬 수 있고, 이에 따라 상판과의 결합구(320)의 상판(100)과 밑판(200) 사이의 각이 조정된다.

[0039] 다음으로 도 5를 이용하여 본 발명의 실시예를 좀 더 설명한다.

[0040] 본 발명은 상기한 실시예에 한정되지 아니하며, 적용 범위가 다양함은 물론이고, 청구범위에서 청구하는 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 당해 본 발명이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변형 실시가 가능한 것은 물론이다.

부호의 설명

[0041] 100 : 책지지 상판 110 : 책지지대

120 : 각도조절 상판지지 철심 130 : 보조독서대 결합부

200 : 밑판 210 : 각도조절 홈

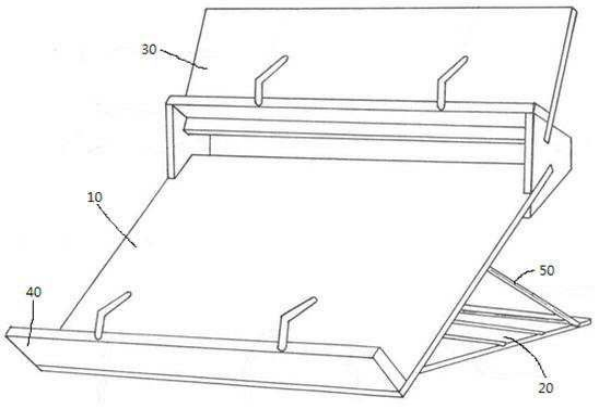
220 : 밀림방지대 300 : 보조독서대

310 : 책지지대 311 : 책고정 핀

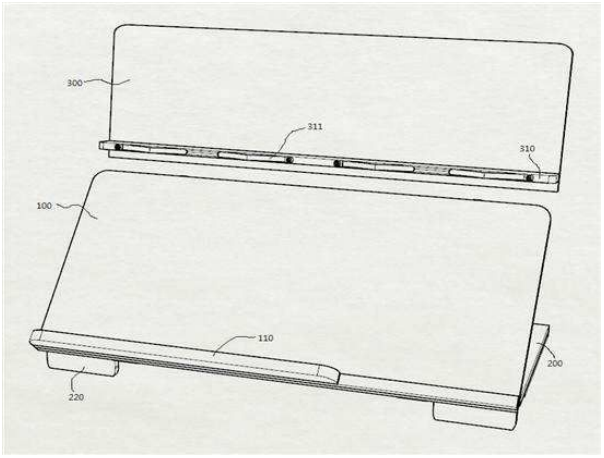
320 : 상판과의 결합구

도면

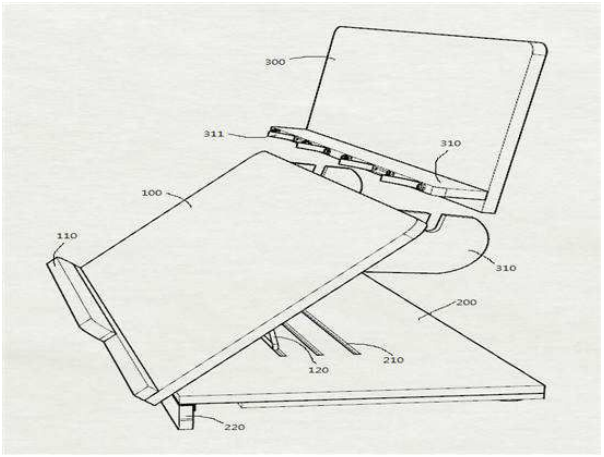
도면1



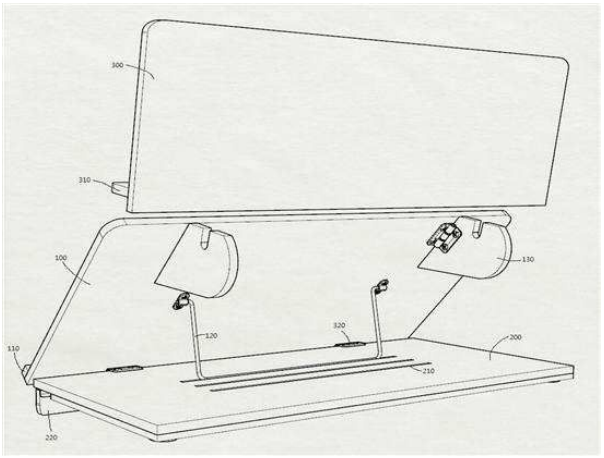
도면2


300
311
310
100
110
200
220

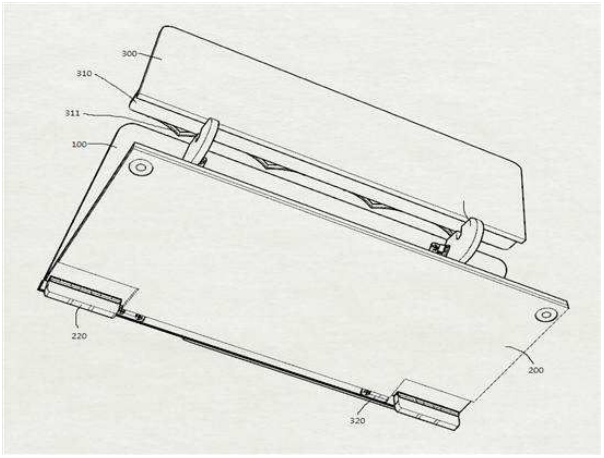
도면3


300
311
310
100
110
310
200
210
120
220

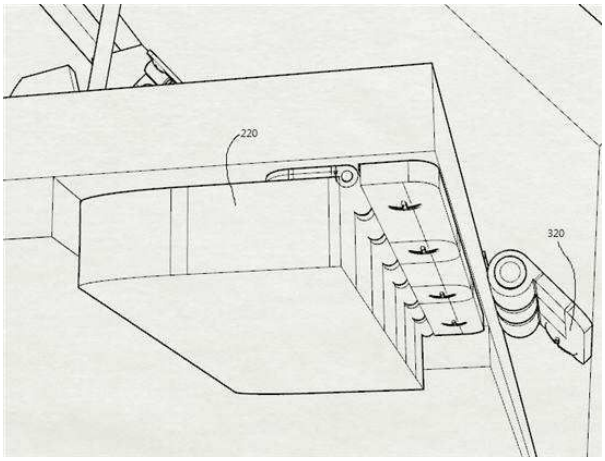
도면4


300
310
100
130
120
320
200
210
110
220

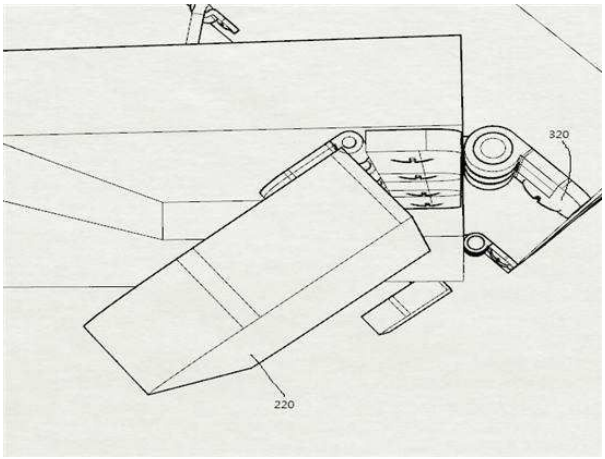
도면5



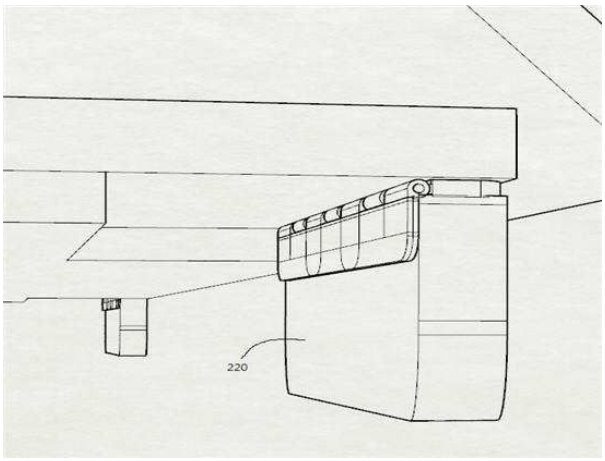
도면6



도면7



도면8



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 1

【변경전】

길이가 얇아져

【변경후】

두께가 얇아져