(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2015-0054325
(43) 공개일자 2015년05월20일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A01K 97/00 (2006.01) *A01K 97/10* (2006.01)
(21) 출원번호 10-2013-0136645
(22) 출원일자 2013년11월12일
심사청구일자 2013년11월12일

(71) 출원인
(주)케이앤에이
대구광역시 동구 부동길 185 (부동)
(72) 발명자
최성도
대구광역시 동구 옻골로8길 15-5 (부동)
(74) 대리인
김은집

전체 청구항 수 : 총 3 항

(54) 발명의 명칭 **낚시용 발판 받침틀의 다리**

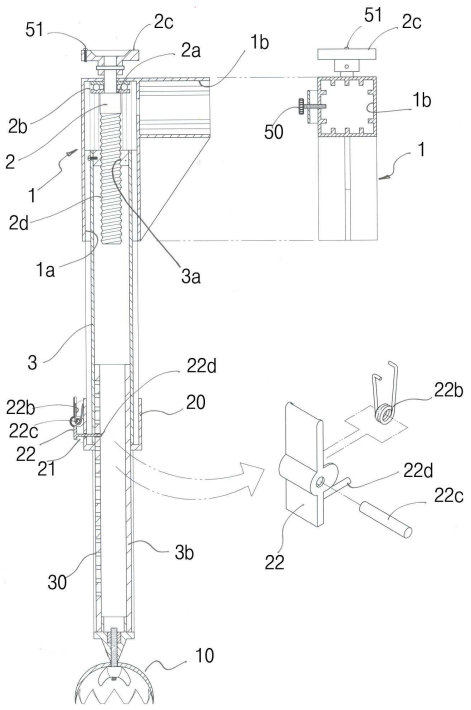
(57) 요 약

본 발명은 낚시용 발판 받침틀의 다리에 관한 것이며 낚시용 발판 다리의 설치를 간편히 하고 견고히 할 수 있는 다리를 제공함에 목적이 있다.

본 발명은 다리 몸통에는 다리 삽입홈과 지지대 삽입홈을 구비하고, 상기 다리 삽입홈 중앙에는 나선축을 위치시

(뒷면에 계속)

대 표 도 - 도2



켜서 상부로 노출되는 축에는 핸들과 결합하고 나선축에는 다리 상부 중앙의 나선홈과 체결하여서 신장을 미세 조절할 수 있도록 구성된다.

상기 본 발명은 다리 몸통과, 다리와, 하부 다리 등이 하나의 몸통으로 구성되므로 낚시용 발판에 구비한 지지대에 다리 몸통의 지지대 삽입홈을 끼워서 조립하여 설치하므로 설치가 용이하고 또 광폭의 신장조절은 다리와 하부 다리를 조절하고 미세조절은 다리 몸통의 핸들로 조절하므로 정밀하게 조절할 수 있어 사용이 편리하고 견고한 이점이 있다.

명 세 서

청구범위

청구항 1

종으로는 다리 삽입홈(1a)을, 횡으로는 지지대 삽입홈(1b)을 구비한 다리 몸통(1)과; 상기 다리 몸통(1)에서 미세한 신장조절을 할 수 있도록 나선축(2) 상부턱(2a)에 원판 베어링(2b)을 끼워서 다리 삽입홈(1a) 중앙에 끼우고 노출된 나선축(2)에는 핸들(2c)과 결합하고, 상기 나선축(2)의 나선부(2d)는 다리(3) 상부 중앙의 나선홈(3a)에 체결하여서 구성한 것을 특징으로 한 낚시용 발판 받침틀의 다리

청구항 2

제1항에 있어서

다리(3) 하방에는 광폭 신장조절을 할 수 있도록 다리(3)의 하단에는 지지관(20)을 결합하며, 상기 지지관(20) 일면에는 한 쌍의 돌출판(21)을 구비하고, 상기 돌출판(21) 중앙의 벽부에는 핀공(22a)을, 상기 돌출판(21) 사이에는 탄성스프링(22b)과 고정레버(22)를 위치시켜서 돌출판(21)과, 고정레버(22)와, 탄성스프링(22b)을 힌지핀(22c)으로 결합하고, 상기 고정레버(22)의 선단에는 결속핀(22d)을 구비하여서 구성하고, 상기 지지관(20)이 구비된 다리(3)의 중공부로 하부 다리(3b)를 끼우고, 상기 하부 다리(3b)의 핀공(30)에서 고정레버(22)의 결속핀(22d)이 조립되게 구성한 것을 특징으로 한 낚시용 발판 받침틀의 다리

청구항 3

제1항에 있어서

다리 몸통(1)을 구성하는 다리 삽입홈(1a)과 지지대 삽입홈(1b)의 각도는 90° ~110° 의 범위로 구비한 것을 특징으로 한 낚시용 발판 받침틀의 다리

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 낚시용 발판 받침틀의 다리에 관한 것이며 보다 상세하게는 낚시터의 경사진 지점에서 낚시를 편안하게 할 수 있도록 수평이 되도록 하고, 낚시받침틀과 의자를 놓을 수 있는 발판을 설치할 때 상기 발판 받침틀의 다리 신장조절을 신속하고 정밀하게 조절할 수 있도록 한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 낚시터에서는 저수지나 강변, 수로 등지에서 낚시하는 장소는 경사가 심하고크고 작은 돌들이 분포되는 경우가 많아서 장시간을 낚시하는데는 많은 불편이 따르게 된다.

[0003] 이를 해소하고자 경사지는 지점 또는 물 위에 발판을 수평으로 설치하고 발판 위에는 낚시대 받침틀을 설치하고 의자를 펼치고 그 위에서 낚시를 할 수 있게 된다.

[0004] 상기의 발판은 판재 한 쌍의 한 변을 경첩으로 연결하여서 접고 펼 수 있도록 한 발판과, 상기 발판의 외측변에는 지지대를 설치하고, 상기 지지대에는 다리를 위치시켜서 다리의 각도를 조절할 수 있도록 볼트로 결합하고, 관경이 큰 상부 다리에는 등간격으로 핀공을 구비하고, 관경이 작은 하부 다리의 일지점에는 탄성핀을 구비하여서 상기 하부 다리의 탄성핀이 상부 다리의 핀공에 끼워지는 위치에 따라서 다리의 신장을 조절할 수 있도록 하고, 또 상기 발판의 지지대 일지점에는 낚시대 받침틀 결속대를 설치하고, 상기 낚시대 받침틀 결속대에는 낚시대 받침틀을 설치하여서 사용하게 된다.

[0005] 상기의 발판은 지지대와 상부다리간의 각도조절과, 상부다리와 하부다리의 신장을 조절하여서 수평을 조절하게 되는데, 이때 경사도와 지면의 상태에 따라 다리의 길이 등을 조절하여야 하나 미세 조절이 어려워 발판의 설치에 장시간이 소요되고 견고성이 적어서 반복사용에 따라 변형이 쉬운 결점이 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0006] (특허문헌 0001) · 국내 공개특허공보 공개번호 특2001-110030호(공개일자 : 2001. 12. 12.)

(특허문헌 0002) · 국내 공개특허공보 공개번호제2011-118739호(공개일자 : 2011. 11. 01.)

(특허문헌 0003) · 일본국 공개특허공보 특개2000-342148호(공개일자 : 2000. 12. 12.)

비특허문헌

[0007] (비특허문헌 0001) 없음

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본 발명은 상기 지적과 같은 종래의 제반 결점들을 해소하고, 한 쌍의 판재 한 변을 경첩으로 연결하여 접고 펼 수 있도록 한 발판의 외측변에는 지지대를 설치하고, 상기 지지대에는 다리를 설치하되 다리의 신장조절은 상부에는 미세조절을, 하부에는 광폭 조절수단을 구비하여서 간편하게 조절하고, 또 견고하게 한 낚시용 발판 받침틀의 다리를 제공하는데 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0009] 본 발명은 도1, 도2, 도4, 도5, 도6, 도7과 같이 종으로는 다리 삽입홈(1a)을, 횡으로는 지지대 삽입홈(1b)을 구비한 다리 몸통(1)과; 상기 다리 몸통(1)에서 미세한 신장조절을 할 수 있도록 나선축(2), 상부턱(2a)에 원판 베어링(2b)을 지지시키고, 다리 몸통(1)의 다리 삽입홈(1a) 중앙에 끼우고 노출되는 나선축(2)에는 핸들(2c)과 조립하고, 상기 나선축(2)의 나선부(2d)는 다리(3) 상부의 나선홈(3a)에 체결하여서 구성된다.

[0010] 또 상기 다리(3)의 하단에는 도6과 같이 받침발(10)을 끼우고 리벳(11)으로 결속하거나 또는 도1, 도2, 도3, 도7과 같이 다리(3)의 하단에는 지지관(20)을 결합하며, 상기 지지관(20) 일면에는 한 쌍의 돌출판(21)과 상기 돌출판(21) 중앙 벽부에는 핀공(22a)을, 상기 돌출판(21) 사이에는 탄성스프링(22b)과 고정레버(22)를 위치시켜서 힌지핀(22c)으로 결합하고, 상기 고정레버(22)의 선단에는 결속핀(22d)을 구비하여서 구성하고, 상기 지지관(20)이 구비된 다리(3)의 중공부로 하부 다리(3b)를 끼워서 광폭으로 신장조절할 수 있도록 하부 다리(3b)의 일면부에는 등간격으로 핀공(30)을 구비하여서 구성된다.

[0011] 또 상기에서 다리 몸통(1)의 횡으로 구비되는 지지대 삽입홈(1b)과 다리 삽입홈(1a) 사이의 각도는 90° 로 구비되지만 90° ~100° 의 범위까지 5° ~10° 씩 구분되도록 구비하면 낚시터 지면의 경사진 상태에 따라 선택 사용할 수 있다.

[0012] 도면에서 미설명된 부호 50은 지지대 고정나사, 51은 기준표시점, 52는 결속나사, 53은 지지대, 54는 발판을 표시한 것이다.

발명의 효과

[0013] 상기와 같은 본 발명은 낚시터의 지반 상태에 따라서 낚시에 사용하는 발판의 전후 지지대를 다리 몸통의 지지대 삽입홈에 끼워서 조립하고, 상기 다리 몸통의 다리 삽입홈에 끼워진 다리의 신장을 조절할 때 광폭 조절은 상부 다리 선단에 조립된 하부 다리의 신장을 조절하면 되고, 미세 조절은 다리 몸통 상부의 핸들을 돌리면 되므로 신장조절이 신속하고 편리하며 견고하게 되는 이점이 있다.

도면의 간단한 설명

[0014] 도1은 본 발명의 전면 사시도

도2는 도1의 종단면도

도3은 본 발명에서 다리 하방에 구비되는 지지관의 분해사시도

도4는 본 발명에서 미세조정수단이 구비되는 다리 몸통과 다리의 분해사시도

도5는 도4의 조립된 종단면도

도6은 본 발명에서 다리 몸통과 다리의 조립상태를 보인 종단면 예시도

도7은 본 발명에서 다리 몸통과 다리 및 하부 다리가 조립된 종단면 예시도

도8은 본 발명의 실시상태를 보인 예시도

도9의 (가), (나), (다)도는 본 발명의 실시상태를 보인 측면 예시도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0015] 상기 본 발명의 실시 예를 도면에 의거 상세히 설명하면 다음과 같다.

[0016] 본 발명은 도1, 도2, 도4, 도5, 도6, 도7과 같이 종으로는 다리 삽입홈(1a)을, 횡으로는 지지대 삽입홈(1b)을 구비한 다리 몸통(1)과; 상기 다리 몸통(1)에서 미세한 신장조절을 할 수 있도록 나선축(2) 상부턱(2a)에 원판 베어링(2b)을 지지시킨 후 다리 몸통(1)의 다리 삽입홈(1a) 중앙으로 끼우고, 노출되는 나선축(2) 상부에 핸들(2c)을 끼워서 조립하고, 상기 나선축(2)의 나선부(2d)에는 다리(3) 상부의 나선홈(3a)에 체결하여서 구성된다.

[0017] 상기에서 다리 몸통(1) 상부로 노출되는 핸들(2c)을 조임 방향으로 돌리면 나선축(2)의 나선부(2d)가 회전하여 다리(3) 상부의 나선홈(3a) 위치가 이동되어 다리(3)가 상승 되어 신장이 신축되고, 또 핸들(2c)을 풀림 방향으로 돌리면 나선축(2)의 나선부(2d)는 역방향으로 회전되어서 다리(3)의 나선홈(3a)은 풀려나오면서 다리(3)가 하강 되어 신장 되고, 또 다리 몸통(1)에서 다리(3)의 상하 이동길이는 짧게 되어 미세조정이 이루어지게 된다.

[0018] 상기에서 다리 몸통(1)의 다리 삽입홈(1a) 중앙에 끼워지는 나선축(2) 원판 베어링(2b)에서 상하 지지 되므로 마찰발생이 최소화된다.

[0019] 또 상기 나선축(2)의 상부는 다리 몸통(1)의 다리 삽입홈(1a) 중앙으로 삽입되어 상부로 돌출되고 핸들(2c)과 결합 되어 다리 몸통(1)에서 이탈되지 않으므로 자연적으로 분리되는 일이 없게 된다.

[0020] 또 다리(3) 하단에는 도6과 같이 받침발(10)을 끼우고, 리벳(11)으로 다리(3)와 받침발(10)을 결합하게 되면 한 몸통이 되므로 상기 다리(3)의 지지대 삽입홈(1b)을 도9의 (나)도와 같이 발판(54)의 지지대(53)에 결합하고, 낚시터에서 지반이 높은 지점에 위치되도록 하여서 사용하면 된다.

[0021] 또 다리(3)의 신장을 광폭 조절할 때에는 다리(3) 하단에 도1, 도2, 도3, 도7과 같이 지지관(20)을 결합하여서 사용하면 되는데, 상기 지지관(20)은 지지관(20) 일면에 돌출판(21) 한 쌍을 구비하고, 중앙의 벽부에는 핀공(22a)을, 상기 돌출판(21) 사이에는 탄성스프링(22b)과 고정레버(22)를 위치시켜서 돌출판(21)과, 탄성스프링(22b)과, 고정레버(22)를 힌지핀(22c)으로 결합하고, 상기 고정레버(22)의 선단에는 결속핀(22d)을 구비하여서 상기 고정레버(22)는 탄성스프링(22b)에서 탄성지지되어 고정레버(22)의 결속핀(22d) 타측의 해제부를 누르면 결속핀(22d)이 다리(3)에서 외측으로 돌출되면서 탄성스프링(22b)은 압축되고, 누른 상태의 고정레버(22) 해제부에서 손을 떼면 탄성스프링(22b)의 탄성으로 결속핀(22d)은 다리(3)의 중공부로 진입된다.

[0022] 상기 다리(3) 하단에 지지관(20)을 고정 설치하고, 상기 다리(3)의 중공부로 하부 다리(3b)를 끼우되 상기 하부 다리(3b)에는 길이방향으로 다수개의 핀공(30)을 구비하여 구성하게 되면 상기 지지관(20)의 고정레버(22)의 해제부를 눌러서 결속핀(22d)을 외측으로 노출시킨 다음 하부 다리(3b)를 끼우고 설정지점에 위치되면 고정레버(22)의 해제부에서 손을 떼면 고정레버(22) 선단의 결속핀(22d)이 하부 다리(3b)의 핀공(30)으로 진입되고, 다리(3)와 하부 다리(3b)는 지지관(20)의 결속핀(22d)에서 결속 고정된다.

[0023] 또 상기 다리(3)는 신장범위가 크게 되므로 다리 몸통(1)의 지지대 삽입홈(1b)을 도9의 (가)도와 같이 발판(54)의 지지대(53)에 결합하고 낚시터에서 물 위로 발판을 설치할 때 사용할 수 있게 된다.

[0024] 또 상기 다리 몸통(1)의 다리 삽입홈(1a)에는 종주인 다리(3)와 결합하고, 지지대 삽입홈(1b)은 횡주인 지지대(53)를 조립할 수 있게 되고, 대체적으로 직각(90°)을 유지하는 것이 일반적이나 발판(54)과 다리(3)는 직각에서 외측으로 벗어나게 하면 직각보다 안전한 설치가 이루어지게 되므로 다리 삽입홈(1a)과 지지대 삽입홈(1b)의 각도는 90° ~ 110° 의 범위에서 선택하면 보다 안전하게 사용할 수 있게 된다.

[0025] 또 상기 본 발명은 도8 및 도9와 같이 다리(3) 하단에 고정레버(22)가 구비된 지지관(20)을 결합하면 광폭의 신

장조절을 간편하고 신속하게 할 수 있게 되고, 또 다리 몸통(1)의 다리 삽입홈(1a)에는 나선축(2)을 끼우고 핸들(2c)과 결합하면 다리 몸통(1)의 다리 삽입홈(1a)에 끼워지는 다리(3)와 나선축(2)을 체결하고, 핸들(2c)을 돌려서 다리(3)의 신장을 미세하고 정밀하게 조정할 수 있게 되므로 사각 발판(54)의 네모서리에 구비한 지지대(53)에 상기 다리(3)를 결합하여서 사용하게 되면 낚시터에서 발판(54)의 설치를 간편하고 신속하게 할 수 있고 또 안전하게 사용할 수 있게 되는 것이다.

[0026] 또 상기 본 발명에서 다리 몸통(1)에 구비하는 다리 삽입홈(1a) 및 지지대 삽입홈(1b)과 다리(3)와 하부 다리(3b) 및 지지대(53)는 대략 사각형이 바람직하나 다각형으로 하더라도 무방하다.

부호의 설명

[0027] 1 : 다리 몸통 1a : 다리 삽입홈

1b : 지지대 삽입홈 2 : 나선축

2a : 상부턱 2b : 원판 베어링

2c : 핸들 2d : 나선부

3 : 다리 3a : 나선홈

3b : 하부 다리 10 : 받침발

11 : 리벳 20 : 지지관

21 : 돌출판 22 : 고정레버

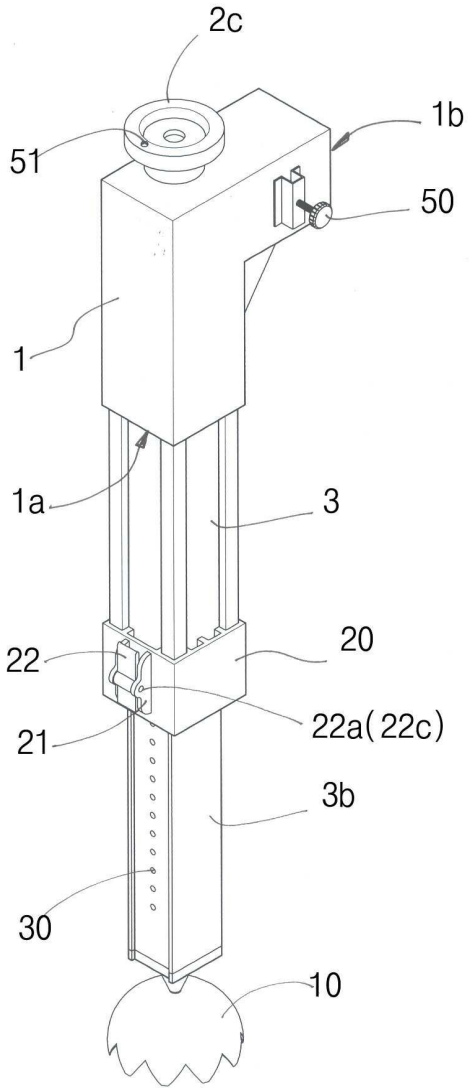
22a : 핀공 22b : 탄성스프링

22c : 힌지핀 22d : 결속핀

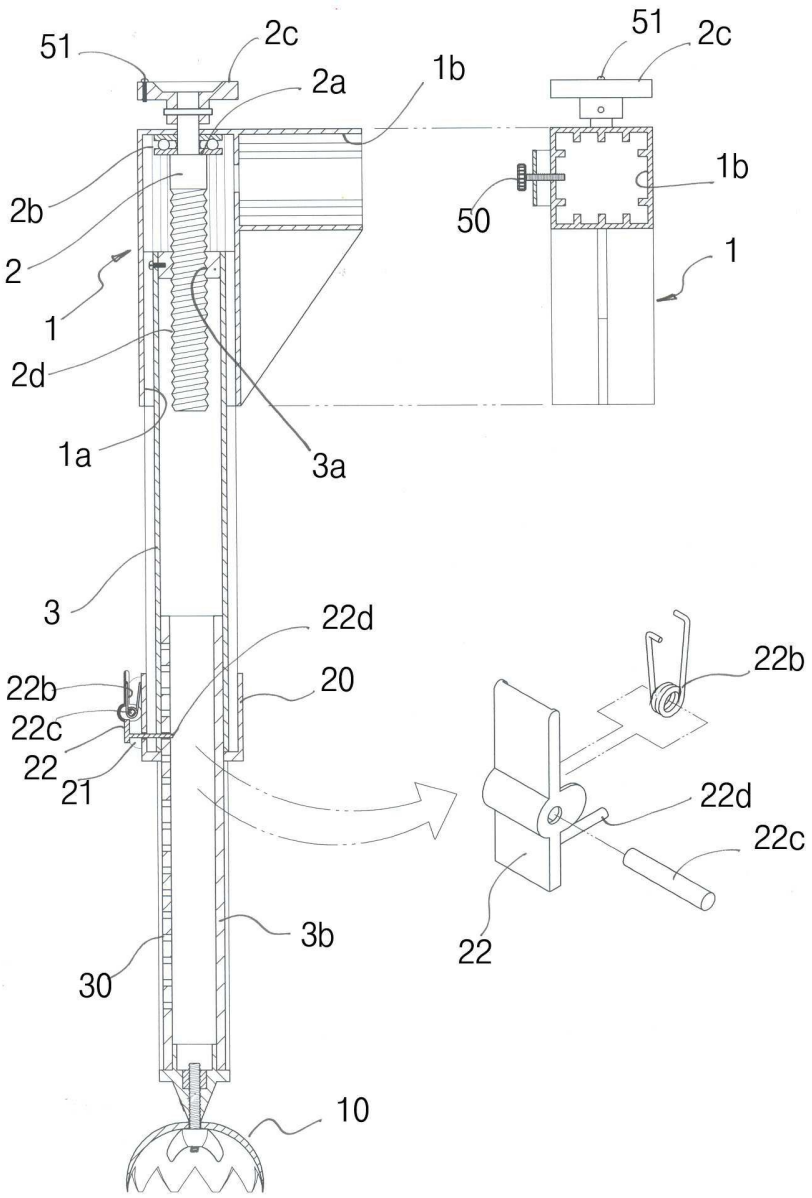
30 : 핀공

도면

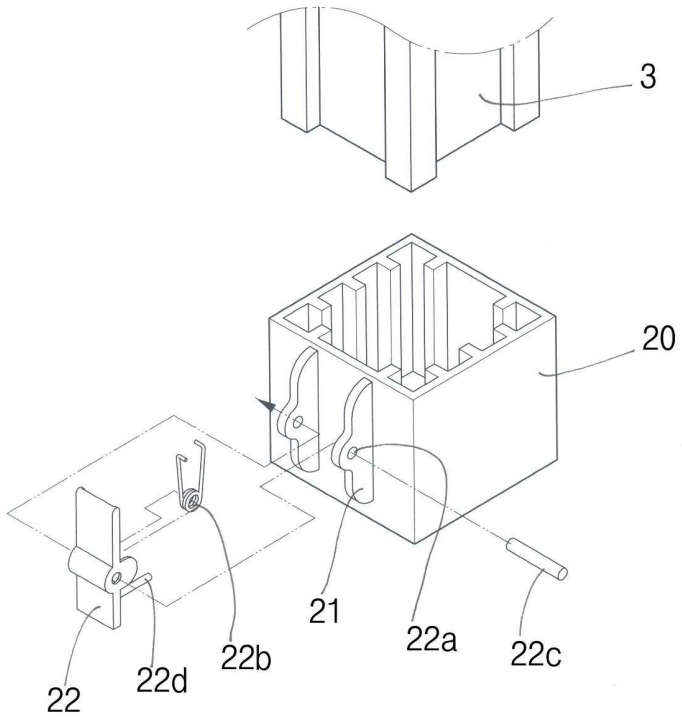
도면1



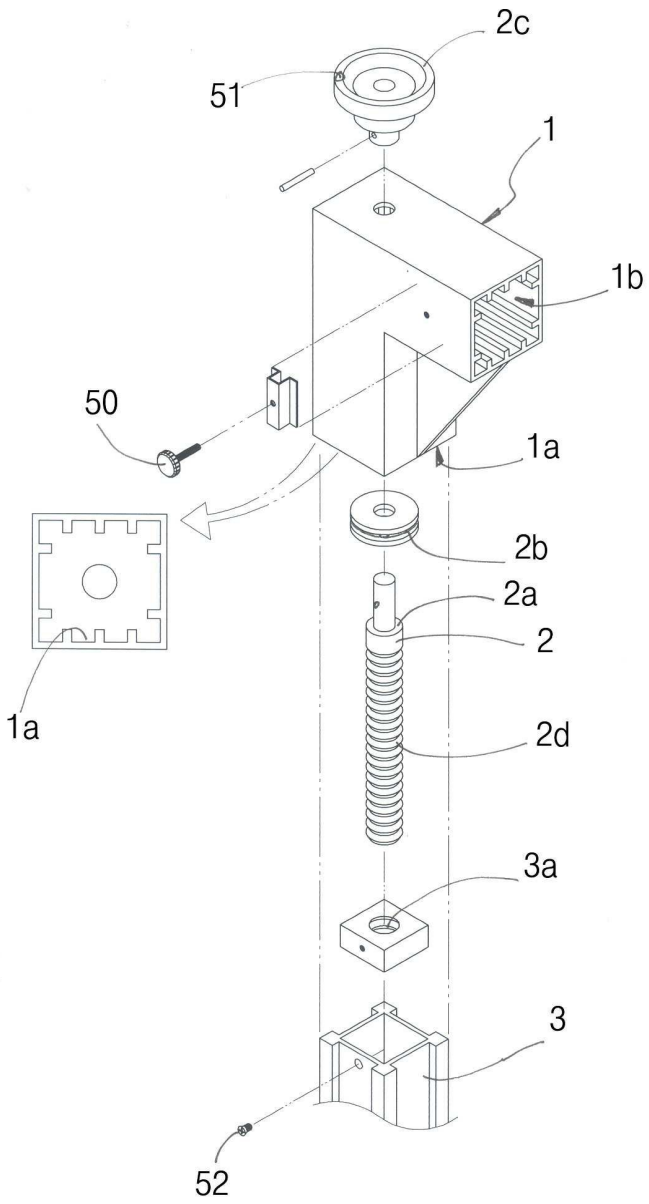
도면2


51
2c
2a
1b
2b
2
1
2d
1a
3a
3
22d
22b
20
22c
22
21
3b
30
10
51
2c
1b
50
1
22b
22d
22c
22

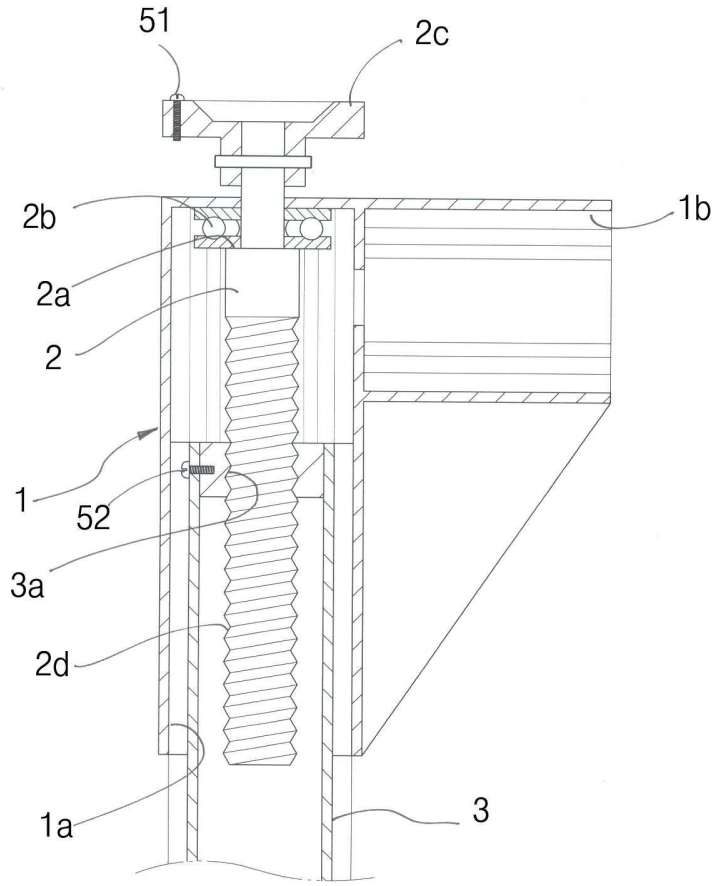
도면3



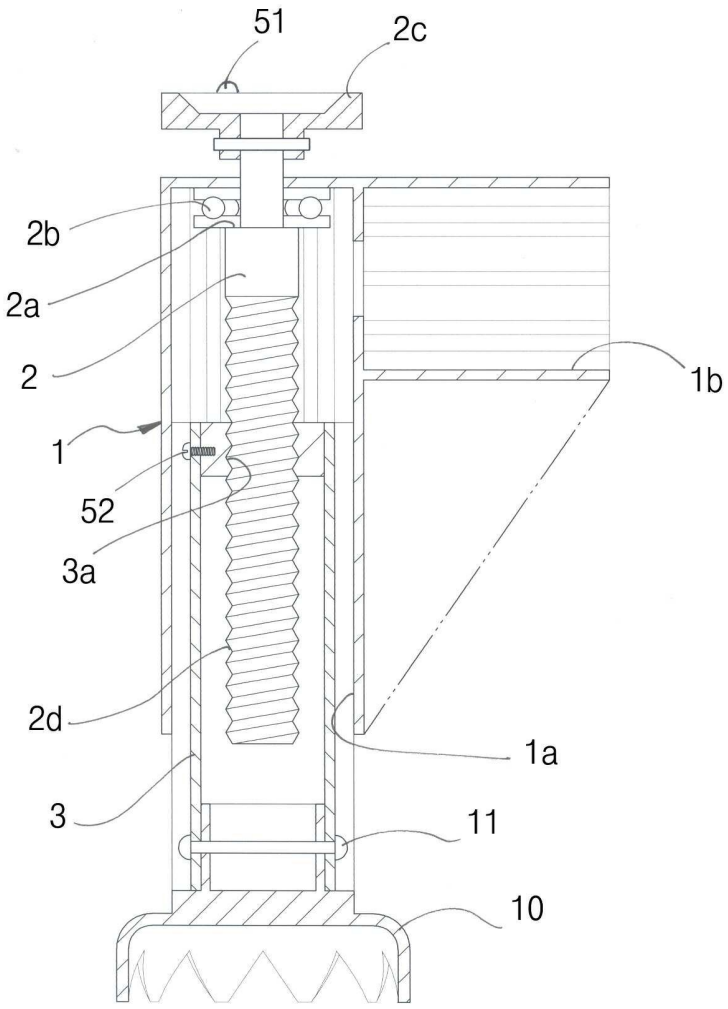
도면4



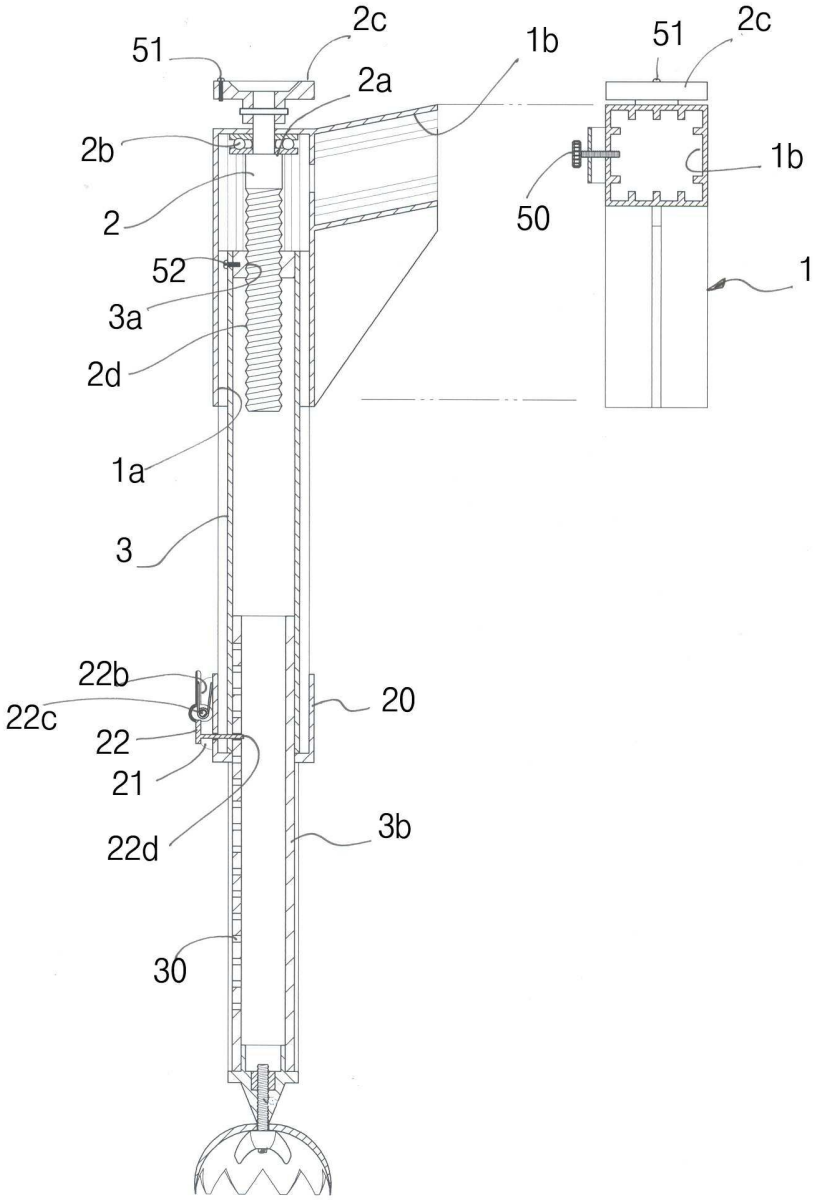
도면5



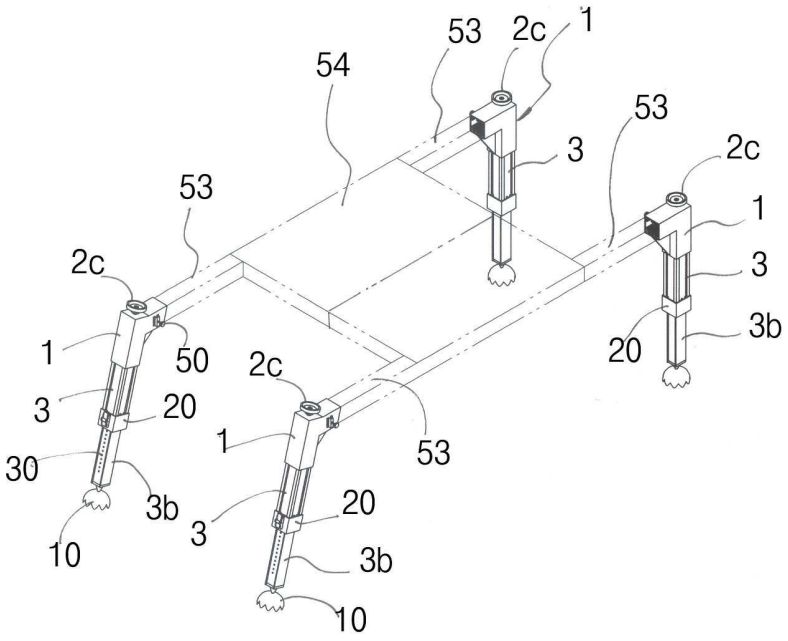
도면6



도면7

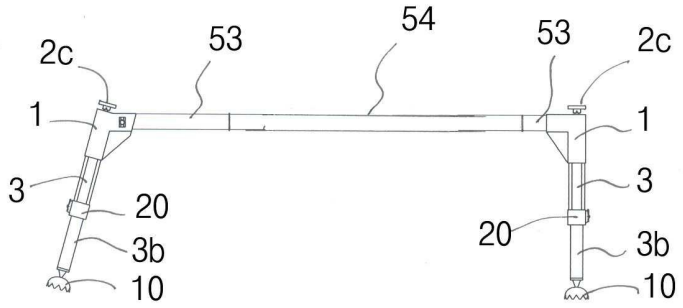


도면8

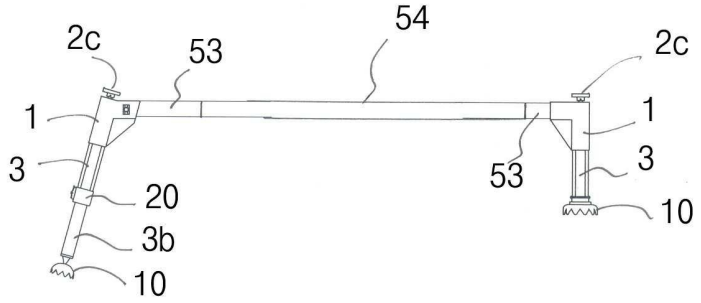


도면9

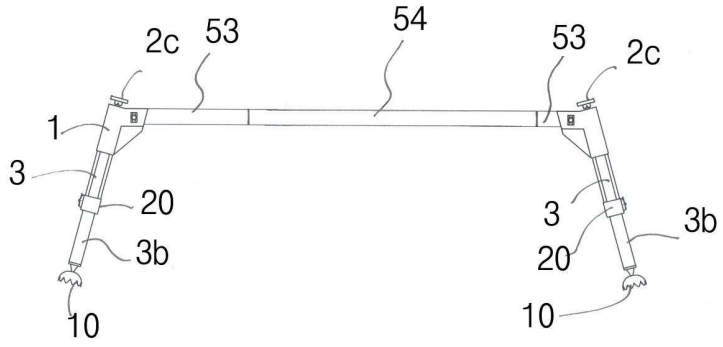
(가)


2c
53
54
53
2c
1
1
3
3
20
20
3b
3b
10
10

(나)


2c
53
54
2c
1
1
3
53
3
20
10
3b
10

(다)


2c
53
54
53
2c
1
1
3
3
20
3b
3
3b
20
10
10