



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107767751 A

(43)申请公布日 2018.03.06

(21)申请号 201711129450.0

(22)申请日 2017.11.15

(71)申请人 哈尔滨安厦科技发展有限公司

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市南岗区西
大直街40号二层A201-5室

(72)发明人 李帅斌

(74)专利代理机构 北京君恒知识产权代理事务
所(普通合伙) 11466

代理人 张强

(51)Int.Cl.

G09B 23/36(2006.01)

A01N 1/00(2006.01)

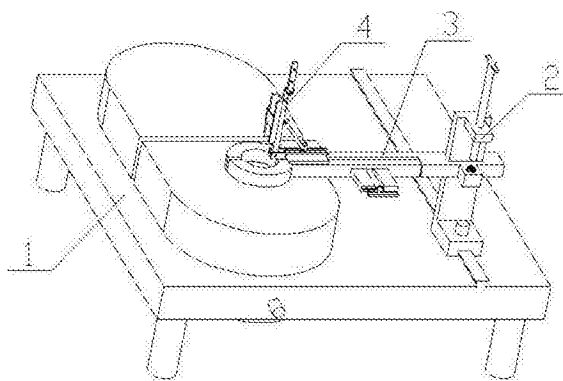
权利要求书2页 说明书4页 附图7页

(54)发明名称

一种鸟类标本的制作装置

(57)摘要

本发明涉及标本制作领域,更具体的说是一种鸟类标本的制作装置,包括底托、移动座、固定压架和腿部固定架,装置可以将不同大小的鸟类的脚部固定在装置上,将鸟类进行固定,解决制作鸟类标本时,鸟类不易固定的问题。所述的底托包括托板、支柱、梯形凸条I、升降台、紧固螺钉I、升降台槽和螺钉顶块,托板的右端设置有梯形凸条I,托板的左端设置有两个升降台槽,升降台槽上滑动连接有升降台,升降台的下端固定连接在螺钉顶块上,托板上通过螺纹对称连接有两个紧固螺钉I,两个紧固螺钉I均顶在螺钉顶块上,托板的下端四个角处固定连接在支柱上。



1. 一种鸟类标本的制作装置,包括底托(1)、移动座(2)、固定压架(3)和腿部固定架(4),其特征在于:所述的底托(1)包括托板(1-1)、支柱(1-2)、梯形凸条I(1-3)、升降台(1-4)、紧固螺钉I(1-5)、升降台槽(1-6)和螺钉顶块(1-7),托板(1-1)的右端设置有梯形凸条I(1-3),托板(1-1)的左端设置有两个升降台槽(1-6),升降台槽(1-6)上滑动连接有升降台(1-4),升降台(1-4)的下端固定连接在螺钉顶块(1-7)上,托板(1-1)上通过螺纹对称连接有两个紧固螺钉I(1-5),两个紧固螺钉I(1-5)均顶在螺钉顶块(1-7)上,托板(1-1)的下端四个角处固定连接在支柱(1-2)上;

所述的移动座(2)包括滑座(2-1)、紧固螺钉II(2-2)、竖板(2-3)、压动螺钉座(2-4)和压动螺钉(2-5),滑座(2-1)上设置有紧固螺钉II(2-2),滑座(2-1)的上端固定连接在竖板(2-3)上,竖板(2-3)的上端固定连接在压动螺钉座(2-4)上,压动螺钉座(2-4)上通过螺纹连接有压动螺钉(2-5),滑座(2-1)滑动连接在梯形凸条I(1-3)上;

所述的固定压架(3)包括右压杆(3-1)、竖板槽(3-2)、弹簧(3-3)、滑动平板(3-4)、夹动螺钉(3-5)、右压环(3-8)、平座(3-9)、左压环(3-10)、左压杆(3-11)、滑动平板槽(3-12)和夹动螺钉孔(3-13),右压杆(3-1)的左端固定连接在右压环(3-8)上,右压杆(3-1)的右端设置有竖板槽(3-2),右压杆(3-1)的右端设置有对应弹簧(3-3)的圆槽,弹簧(3-3)焊接在圆槽内,右压杆(3-1)的左端固定连接在平座(3-9)上,右压杆(3-1)的前端固定连接在滑动平板(3-4)上,滑动平板(3-4)的中间位置设置有矩形槽,夹动螺钉(3-5)转动连接在滑动平板(3-4)上的矩形槽处,左压杆(3-11)的左端固定连接在左压环(3-10)上,左压杆(3-11)上设置有滑动平板槽(3-12),滑动平板槽(3-12)的中间位置设置有夹动螺钉孔(3-13),左压杆(3-11)通过滑动平板槽(3-12)插在滑动平板(3-4)上,夹动螺钉(3-5)通过螺纹与夹动螺钉孔(3-13)相配合;

所述的腿部固定架(4)包括平移滑杆(4-1)、平座槽(4-2)、梯形凸条II(4-3)、滑块(4-4)、紧固螺钉III(4-5)、连杆(4-6)、下腿杆(4-7)、紧固螺钉IV(4-8)、上腿杆(4-9)、伸长杆(4-10)、半圆筒(4-11)、挂座(4-12)、松紧带(4-13)、松紧带头杆(4-14)和紧固螺钉V(4-15),平移滑杆(4-1)上设置有平座槽(4-2),平移滑杆(4-1)通过平座槽(4-2)滑动连接在平座(3-9)上,平移滑杆(4-1)的右端设置有紧固螺钉V(4-15),平移滑杆(4-1)的上端固定连接在梯形凸条II(4-3)上,滑块(4-4)上设置有紧固螺钉III(4-5),滑块(4-4)滑动连接在梯形凸条II(4-3)上,连杆(4-6)的下端铰接在滑块(4-4)上,下腿杆(4-7)的下端铰接在平移滑杆(4-1)的左端,连杆(4-6)的上端铰接在下腿杆(4-7)的中间位置,下腿杆(4-7)上固定连接在半圆筒(4-11)上,松紧带(4-13)固定连接在半圆筒(4-11)的一侧,松紧带(4-13)的另一端固定连接在松紧带头杆(4-14)上,半圆筒(4-11)上固定连接有两个挂座(4-12),松紧带头杆(4-14)挂在两个挂座(4-12)之间,下腿杆(4-7)为空心结构,伸长杆(4-10)滑动连接在下腿杆(4-7)上,下腿杆(4-7)的上端设置有紧固螺钉IV(4-8),上腿杆(4-9)通过螺栓铰接在伸长杆(4-1)的上端。

2. 根据权利要求1所述的一种鸟类标本的制作装置,其特征在于:所述的固定压架(3)还包括固定插套(3-6)、固定插(3-7)和环槽(3-14),滑动平板(3-4)上固定连接在固定插套(3-6)上,固定插(3-7)的左端为杆状,固定插(3-7)的右端为U形,固定插(3-7)的左端滑动连接在固定插套(3-6)上,夹动螺钉(3-5)上设置有环槽(3-14),固定插(3-7)的右端插在环槽(3-14)内。

3. 根据权利要求1所述的一种鸟类标本的制作装置,其特征在于:所述的上腿杆(4-9)上设置有两个圆形通孔。

4. 根据权利要求1所述的一种鸟类标本的制作装置,其特征在于:所述的移动座(2)、固定压架(3)和腿部固定架(4)的组合件共设置有两组。

5. 根据权利要求1所述的一种鸟类标本的制作装置,其特征在于:所述的右压环(3-8)和左压环(3-10)的下端通过粘接连接有橡胶软垫。

6. 根据权利要求1所述的一种鸟类标本的制作装置,其特征在于:所述的弹簧(3-3)位于压动螺钉(2-5)的下方。

一种鸟类标本的制作装置

技术领域

[0001] 本发明涉及标本制作领域,更具体的说是一种鸟类标本的制作装置。

背景技术

[0002] 标本是动物、植物、矿物等实物,经过各种处理,令之可以长久保存,并尽量保持原貌,藉以提供作为展览、示范、教育、鉴定、考证及其它各种研究之用。申请号为CN201320336930.5的一种新型鸟类标本,本实用新型提出一种新型鸟类标本,包括标本本体,所述标本本体内设有翅膀扇动动力装置。采用上述技术方案后,本实用新型的新型鸟类标本,其标本本体内设有翅膀扇动动力装置,标本可在翅膀扇动动力装置的驱动下进行模仿鸟类扇动翅膀的动作,并且进一步标本本体还设有鸟鸣仿真发声器和闪烁仿真眼,可模仿鸟类的鸣叫和闪烁眨眼,具有传统标本功能的同时,还可传播相应鸟类的动作、叫声和眨眼等习性知识,与现有技术相比,本实用新型的新型鸟类标本,其表现更加形象生动,观赏性和趣味性更强,提高了可学习和艺术价值。这种装置不能将不同大小的鸟类固定。

发明内容

[0003] 本发明提供一种鸟类标本的制作装置,其有益效果为装置可以将不同大小的鸟类的脚部固定在装置上,将鸟类进行固定,解决制作鸟类标本时,鸟类不易固定的问题。

[0004] 本发明涉及标本制作领域,更具体的说是一种鸟类标本的制作装置,包括底托、移动座、固定压架和腿部固定架,装置可以将不同大小的鸟类的脚部固定在装置上,将鸟类进行固定,解决制作鸟类标本时,鸟类不易固定的问题。

[0005] 所述的底托包括托板、支柱、梯形凸条I、升降台、紧固螺钉I、升降台槽和螺钉顶块,托板的右端设置有梯形凸条I,托板的左端设置有两个升降台槽,升降台槽上滑动连接有升降台,升降台的下端固定连接在螺钉顶块上,托板上通过螺纹对称连接有两个紧固螺钉I,两个紧固螺钉I均顶在螺钉顶块上,托板的下端四个角处固定连接在支柱上;

[0006] 所述的移动座包括滑座、紧固螺钉II、竖板、压动螺钉座和压动螺钉,滑座上设置有紧固螺钉II,滑座的上端固定连接在竖板上,竖板的上端固定连接在压动螺钉座上,压动螺钉座上通过螺纹连接有压动螺钉,滑座滑动连接在梯形凸条I上;

[0007] 所述的固定压架包括右压杆、竖板槽、弹簧、滑动平板、夹动螺钉、右压环、平座、左压环、左压杆、滑动平板槽和夹动螺钉孔,右压杆的左端固定连接在右压环上,右压杆的右端设置有竖板槽,右压杆的右端设置有对应弹簧的圆槽,弹簧焊接在圆槽内,右压杆的左端固定连接在平座上,右压杆的前端固定连接在滑动平板上,滑动平板的中间位置设置有矩形槽,夹动螺钉转动连接在滑动平板上的矩形槽处,左压杆的左端固定连接在左压环上,左压杆上设置有滑动平板槽,滑动平板槽的中间位置设置有夹动螺钉孔,左压杆通过滑动平板槽插在滑动平板上,夹动螺钉通过螺纹与夹动螺钉孔相配合;

[0008] 所述的腿部固定架包括平移滑杆、平座槽、梯形凸条II、滑块、紧固螺钉III、连杆、下腿杆、紧固螺钉IV、上腿杆、伸长杆、半圆筒、挂座、松紧带、松紧带头杆和紧固螺钉V,平移

滑杆上设置有平座槽,平移滑杆通过平座槽滑动连接在平座上,平移滑杆的右端设置有紧固螺钉V,平移滑杆的上端固定连接在梯形凸条II,滑块上设置有紧固螺钉III,滑块滑动连接在梯形凸条II上,连杆的下端铰接在滑块上,下腿杆的下端铰接在平移滑杆的左端,连杆的上端铰接在下腿杆的中间位置,下腿杆上固定连接在平圆筒,松紧带固定连接在半圆筒的一侧,松紧带的另一端固定连接在松紧带头杆,半圆筒上固定连接有两个挂座,松紧带头杆挂在两个挂座之间,下腿杆为空心结构,伸长杆滑动连接在下腿杆上,下腿杆的上端设置有紧固螺钉IV,上腿杆通过螺栓铰接在伸长杆的上端。

[0009] 所述的固定压架还包括固定插套、固定插和环槽,滑动平板上固定连接在固定插套,固定插的左端为杆状,固定插的右端为U形,固定插的左端滑动连接在固定插套上,夹动螺钉上设置有环槽,固定插的右端插在环槽内。

[0010] 所述的上腿杆上设置有两个圆形通孔。

[0011] 所述的移动座、固定压架和腿部固定架的组合件共设置有两组。

[0012] 所述的右压环和左压环的下端通过粘接连接有橡胶软垫。

[0013] 所述的弹簧位于压动螺钉的下方。

[0014] 本发明一种鸟类标本的制作装置的有益效果为:

[0015] 本发明一种鸟类标本的制作装置,装置可以将不同大小的鸟类的脚部固定在装置上,将鸟类进行固定,解决制作鸟类标本时,鸟类不易固定的问题。

附图说明

[0016] 下面结合附图和具体实施方法对本发明做进一步详细的说明。

[0017] 图1为本发明一种鸟类标本的制作装置的结构示意图;

[0018] 图2为底托的结构示意图一;

[0019] 图3为底托的结构示意图二;

[0020] 图4为移动座的结构示意图;

[0021] 图5为固定压架的结构示意图;

[0022] 图6为左压杆的结构示意图;

[0023] 图7为夹动螺钉的结构示意图;

[0024] 图8为腿部固定架的结构示意图一;

[0025] 图9为图8中A的局部放大图;

[0026] 图10为腿部固定架的结构示意图二。

[0027] 图中:底托1;托板1-1;支柱1-2;梯形凸条II1-3;升降台1-4;紧固螺钉II1-5;升降台槽1-6;螺钉顶块1-7;移动座2;滑座2-1;紧固螺钉II2-2;竖板2-3;压动螺钉座2-4;压动螺钉2-5;固定压架3;右压杆3-1;竖板槽3-2;弹簧3-3;滑动平板3-4;夹动螺钉3-5;固定插套3-6;固定插3-7;右压环3-8;平座3-9;左压环3-10;左压杆3-11;滑动平板槽3-12;夹动螺钉孔3-13;环槽3-14;腿部固定架4;平移滑杆4-1;平座槽4-2;梯形凸条II4-3;滑块4-4;紧固螺钉III4-5;连杆4-6;下腿杆4-7;紧固螺钉IV4-8;上腿杆4-9;伸长杆4-10;半圆筒4-11;挂座4-12;松紧带4-13;松紧带头杆4-14;紧固螺钉V4-15。

具体实施方式

[0028] 具体实施方式一：

[0029] 下面结合图1-10说明本实施方式，本发明涉及标本制作领域，更具体的说是一种鸟类标本的制作装置，包括底托1、移动座2、固定压架3和腿部固定架4，装置可以将不同大小的鸟类的脚部固定在装置上，将鸟类进行固定，解决制作鸟类标本时，鸟类不易固定的问题。

[0030] 所述的底托1包括托板1-1、支柱1-2、梯形凸条II-3、升降台1-4、紧固螺钉II-5、升降台槽1-6和螺钉顶块1-7，托板1-1的右端设置有梯形凸条II-3，托板1-1的左端设有两个升降台槽1-6，升降台槽1-6上滑动连接有升降台1-4，升降台1-4的下端固定连接在螺钉顶块1-7上，托板1-1上通过螺纹对称连接有两个紧固螺钉II-5，两个紧固螺钉II-5均顶在螺钉顶块1-7上，托板1-1的下端四个角处固定连接在支柱1-2上；

[0031] 所述的移动座2包括滑座2-1、紧固螺钉II-2、竖板2-3、压动螺钉座2-4和压动螺钉2-5，滑座2-1上设置有紧固螺钉II-2，滑座2-1的上端固定连接在竖板2-3上，竖板2-3的上端固定连接在压动螺钉座2-4上，压动螺钉座2-4上通过螺纹连接有压动螺钉2-5，滑座2-1滑动连接在梯形凸条II-3上；

[0032] 所述的固定压架3包括右压杆3-1、竖板槽3-2、弹簧3-3、滑动平板3-4、夹动螺钉3-5、右压环3-8、平座3-9、左压环3-10、左压杆3-11、滑动平板槽3-12和夹动螺钉孔3-13，右压杆3-1的左端固定连接在右压环3-8上，右压杆3-1的右端设置有竖板槽3-2，右压杆3-1的右端设置有对应弹簧3-3的圆槽，弹簧3-3焊接在圆槽内，右压杆3-1的左端固定连接在平座3-9上，右压杆3-1的前端固定连接在滑动平板3-4上，滑动平板3-4的中间位置设置有矩形槽，夹动螺钉3-5转动连接在滑动平板3-4上的矩形槽处，左压杆3-11的左端固定连接在左压环3-10上，左压杆3-11上设置有滑动平板槽3-12，滑动平板槽3-12的中间位置设置有夹动螺钉孔3-13，左压杆3-11通过滑动平板槽3-12插在滑动平板3-4上，夹动螺钉3-5通过螺纹与夹动螺钉孔3-13相配合；

[0033] 所述的腿部固定架4包括平移滑杆4-1、平座槽4-2、梯形凸条II-3、滑块4-4、紧固螺钉III-5、连杆4-6、下腿杆4-7、紧固螺钉IV-8、上腿杆4-9、伸长杆4-10、半圆筒4-11、挂座4-12、松紧带4-13、松紧带头杆4-14和紧固螺钉V-15，平移滑杆4-1上设置有平座槽4-2，平移滑杆4-1通过平座槽4-2滑动连接在平座3-9上，平移滑杆4-1的右端设置有紧固螺钉V-15，平移滑杆4-1的上端固定连接在梯形凸条II-3上，滑块4-4上设置有紧固螺钉III-5，滑块4-4滑动连接在梯形凸条II-3上，连杆4-6的下端铰接在滑块4-4上，下腿杆4-7的下端铰接在平移滑杆4-1的左端，连杆4-6的上端铰接在下腿杆4-7的中间位置，下腿杆4-7上固定连接在半圆筒4-11上，松紧带4-13固定连接在半圆筒4-11的一侧，松紧带4-13的另一端固定连接在松紧带头杆4-14上，半圆筒4-11上固定连接有两个挂座4-12，松紧带头杆4-14挂在两个挂座4-12之间，下腿杆4-7为空心结构，伸长杆4-10滑动连接在下腿杆4-7上，下腿杆4-7的上端设置有紧固螺钉IV-8，上腿杆4-9通过螺栓铰接在伸长杆4-10的上端。

[0034] 所述的固定压架3还包括固定插套3-6、固定插3-7和环槽3-14，滑动平板3-4上固定连接在固定插套3-6上，固定插3-7的左端为杆状，固定插3-7的右端为U形，固定插3-7的左端滑动连接在固定插套3-6上，夹动螺钉3-5上设置有环槽3-14，固定插3-7的右端插在环槽3-14内。

[0035] 所述的上腿杆4-9上设置有两个圆形通孔。

[0036] 所述的移动座2、固定压架3和腿部固定架4的组合件共设置有两组。

[0037] 所述的右压环3-8和左压环3-10的下端通过粘接连接有橡胶软垫。

[0038] 所述的弹簧3-3位于压动螺钉2-5的下方。

[0039] 本发明一种鸟类标本的制作装置的工作原理:两个升降台1-4均可以在升降台槽1-6上滑动,实现升降台1-4高度的调节,紧固螺钉II1-5可以固定升降台1-4的位置,两个升降台1-4上用来放置鸟类的两条腿,两个升降台1-4高度不同时,可以使鸟的两个腿位于不同高度,实现将鸟类摆放成不同姿势的效果,滑座2-1可以在梯形凸条II1-3上滑动调节位置,紧固螺钉II2-2可以将滑座2-1的位置固定,旋动夹动螺钉3-5时,夹动螺钉3-5带动左压杆3-11在滑动平板3-4上滑动,将左压杆3-11向外移动,将鸟的腿部插进右压环3-8和左压环3-10之间,再旋动夹动螺钉3-5将右压环3-8和左压环3-10闭合,这时旋动压动螺钉2-5,压动螺钉2-5压在弹簧3-3上,将右压杆3-1压下,使得右压环3-8和左压环3-10将鸟类的爪子压在升降台1-4上固定,弹簧3-3起到了缓冲的作用,防止压坏鸟类爪子,平移滑杆4-1可以在平座3-9上滑动调节位置,紧固螺钉IV4-15可以将平移滑杆4-1固定,将鸟类的下部小腿放在半圆筒4-11内,松紧带4-13将鸟类的下部小腿固定在半圆筒4-11内,滑动滑块4-4时,滑块4-4通过连杆4-6带动下腿杆4-7转动,调节下腿杆4-7角度,实现制作标本时,使鸟类的下部小腿固定在不同角度的效果,紧固螺钉III4-5可以将滑块4-4固定,伸长杆4-10可以在下腿杆4-7上滑动,使得下腿杆4-7和伸长杆4-10长度可以适应鸟类下部小腿的长度,紧固螺钉IV4-8可以将伸长杆4-10固定,将上腿杆4-9与伸长杆4-10的铰接处调至鸟类大腿和小腿的关节处,确定一个需要的鸟类大腿和小腿之间的角度,将上腿杆4-9和伸长杆4-10之间调至此角度,利用螺栓将这个角度固定,将鸟的大腿用绳子绑在上腿杆4-9上,上腿杆4-9上的圆孔用来穿绳子,这样就可以实现将鸟类固定在一个需要的标本姿势。

[0040] 当然,上述说明并非对本发明的限制,本发明也不仅限于上述举例,本技术领域的普通技术人员在本发明的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也属于本发明的保护范围。

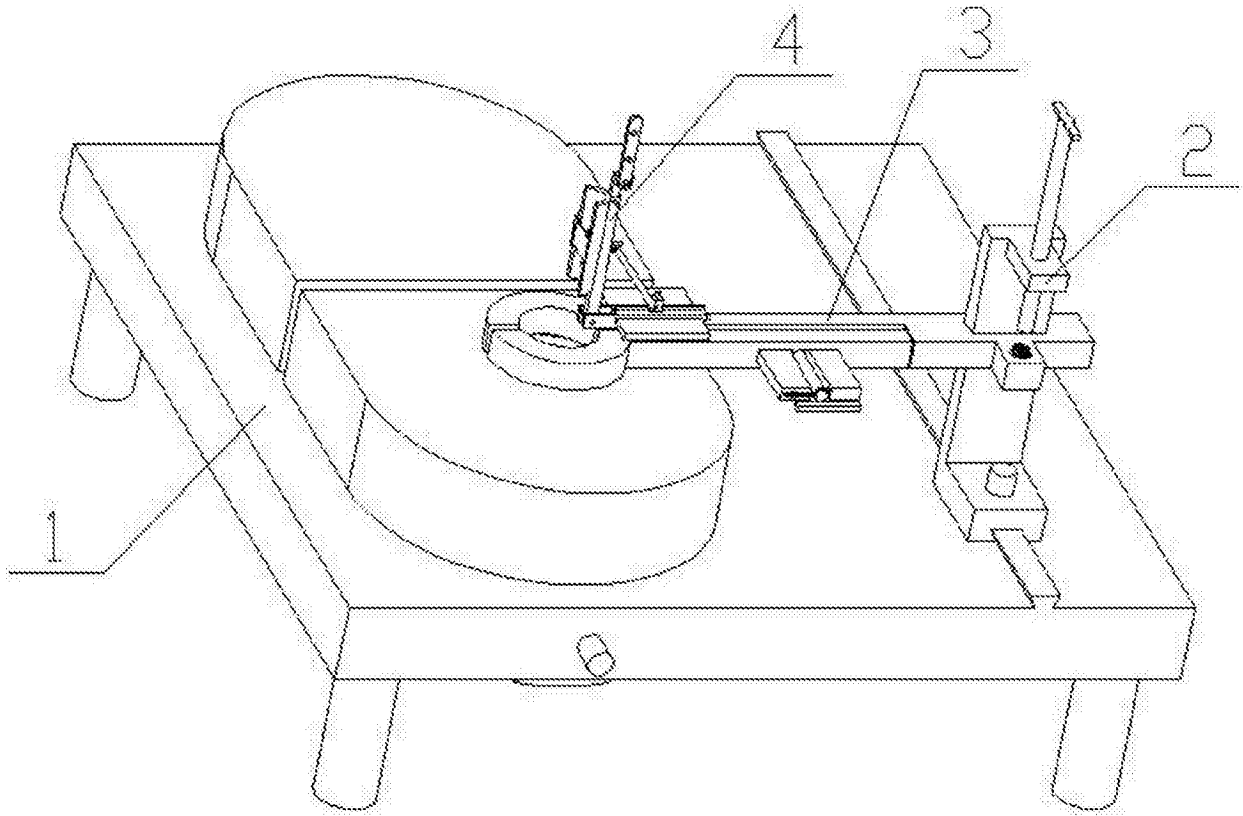


图1

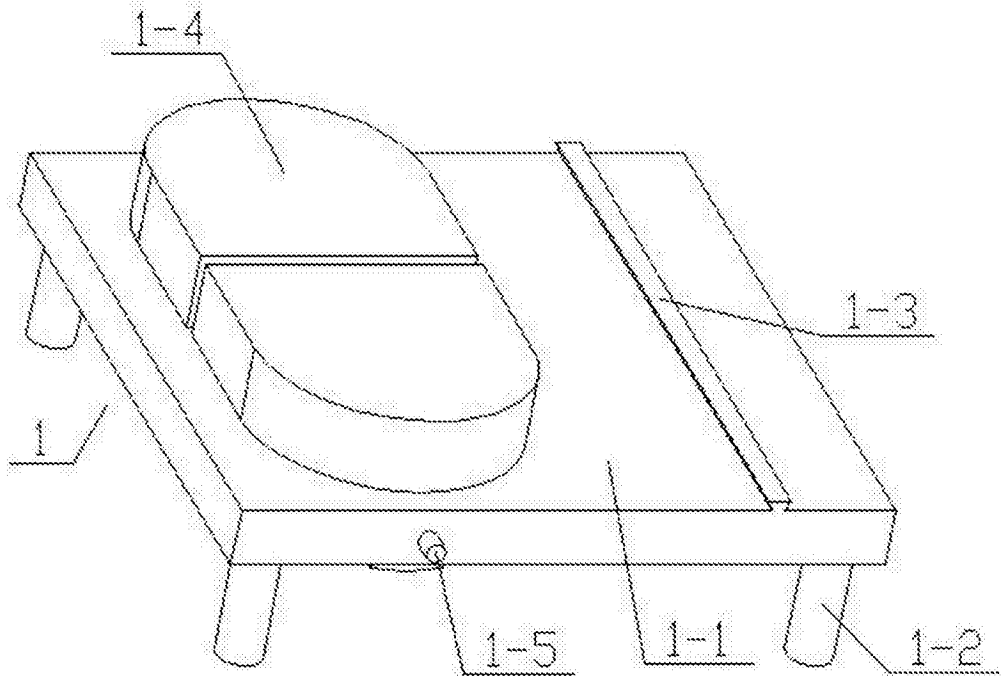


图2

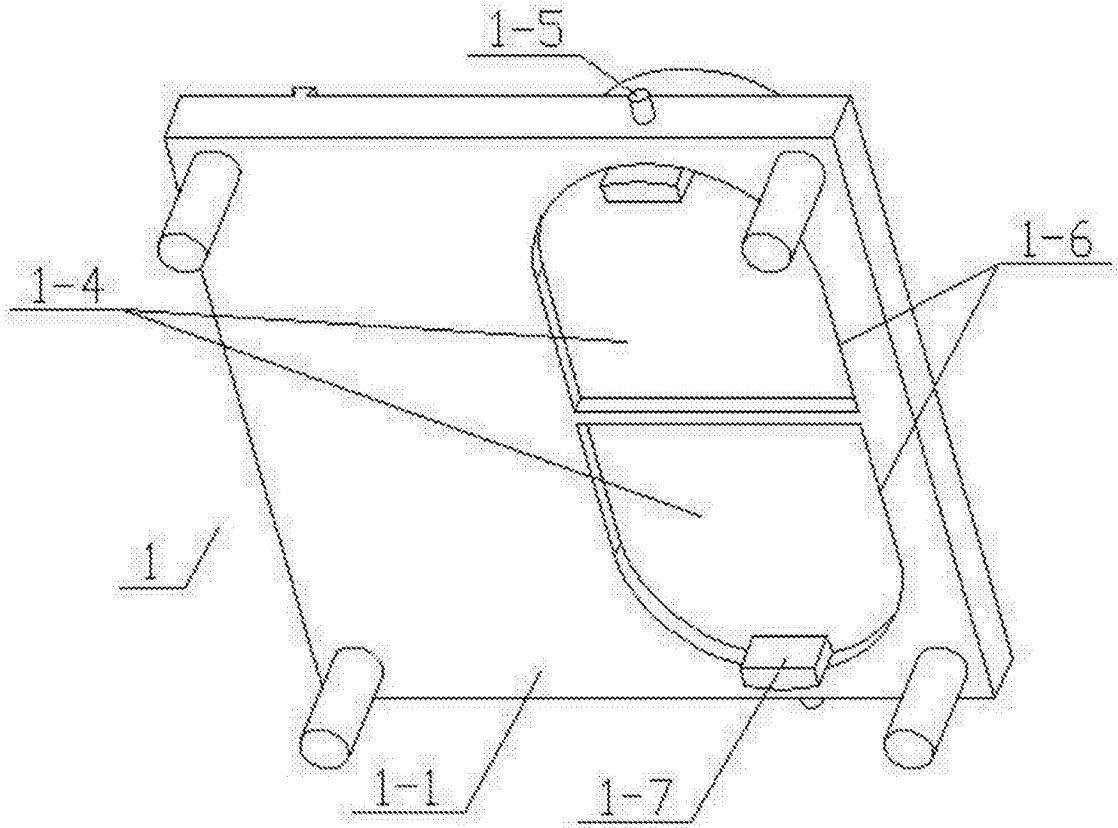


图3

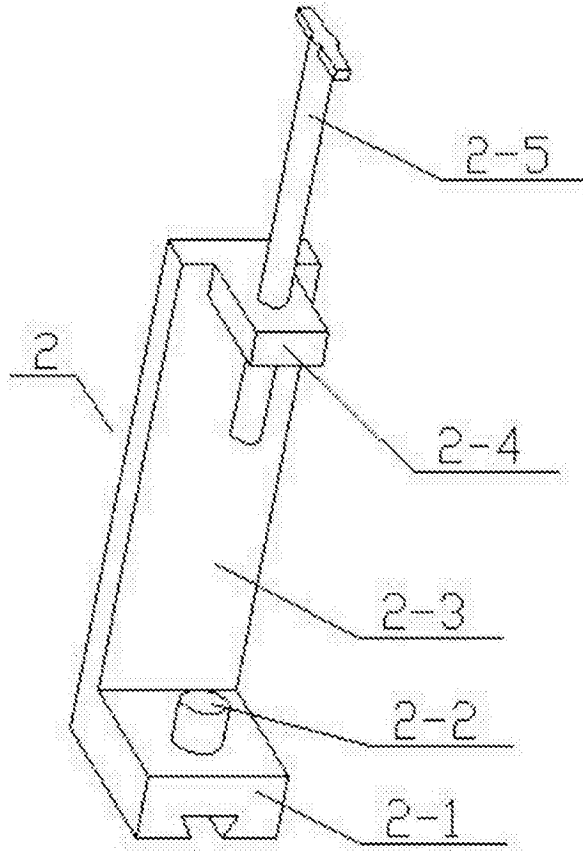


图4

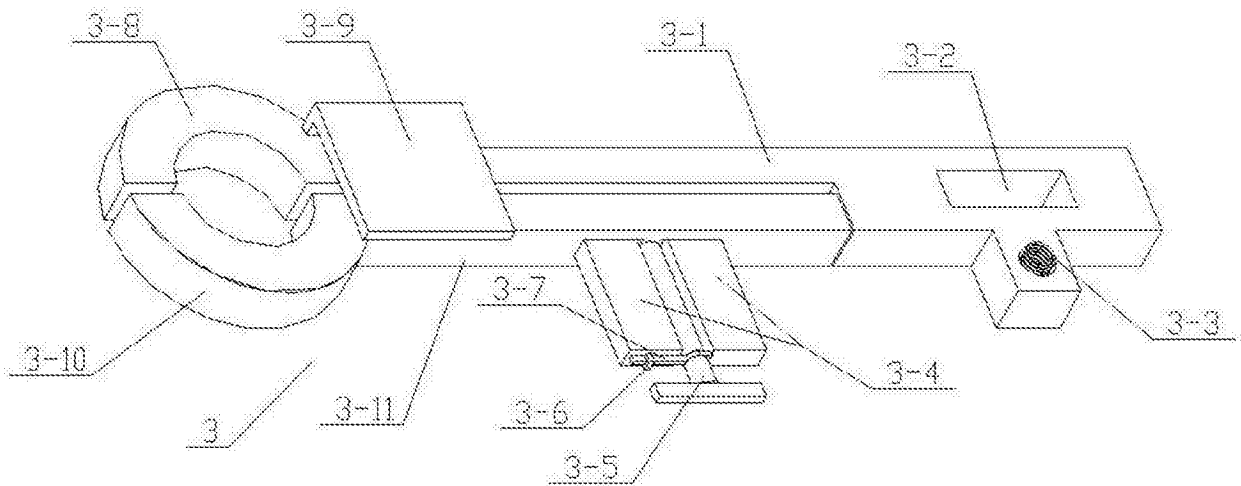


图5

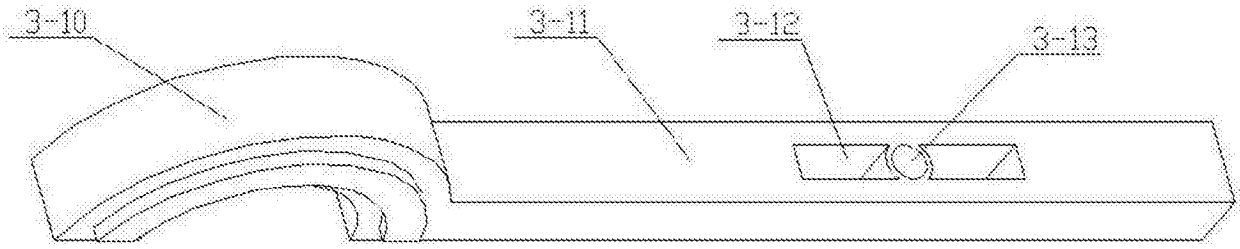


图6

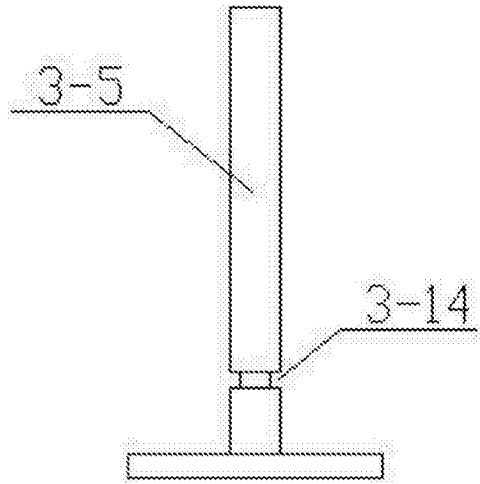


图7

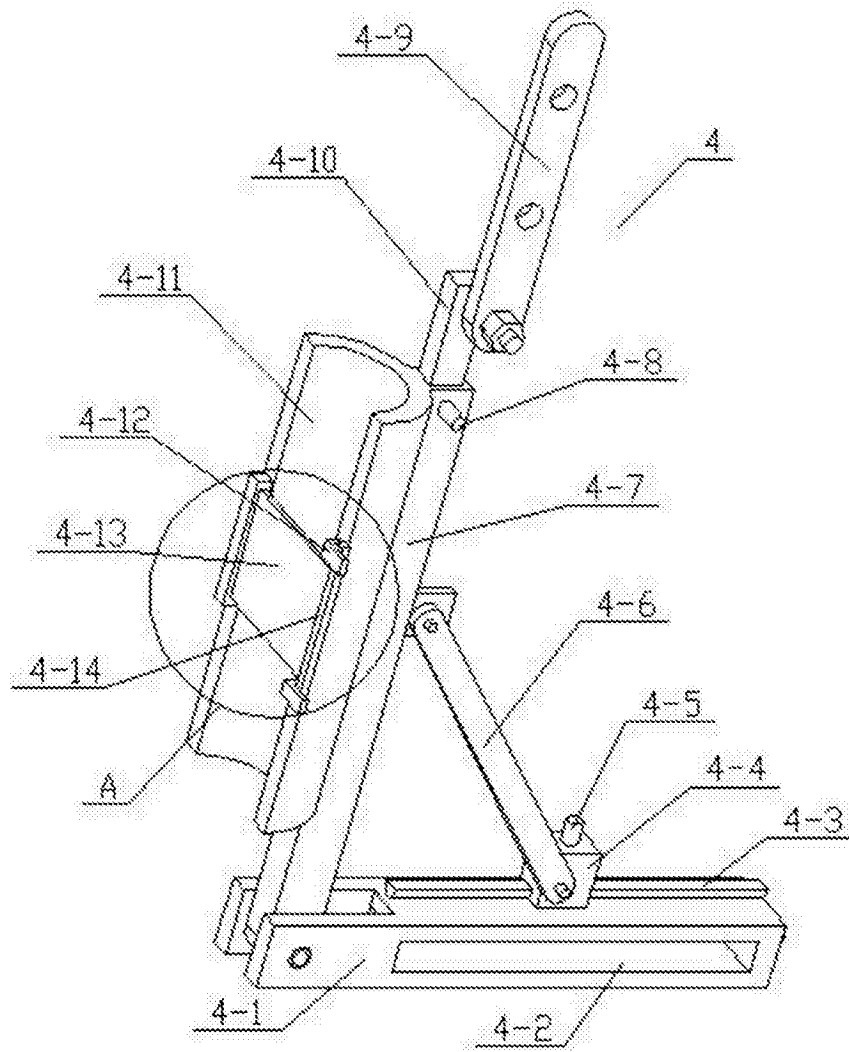


图8

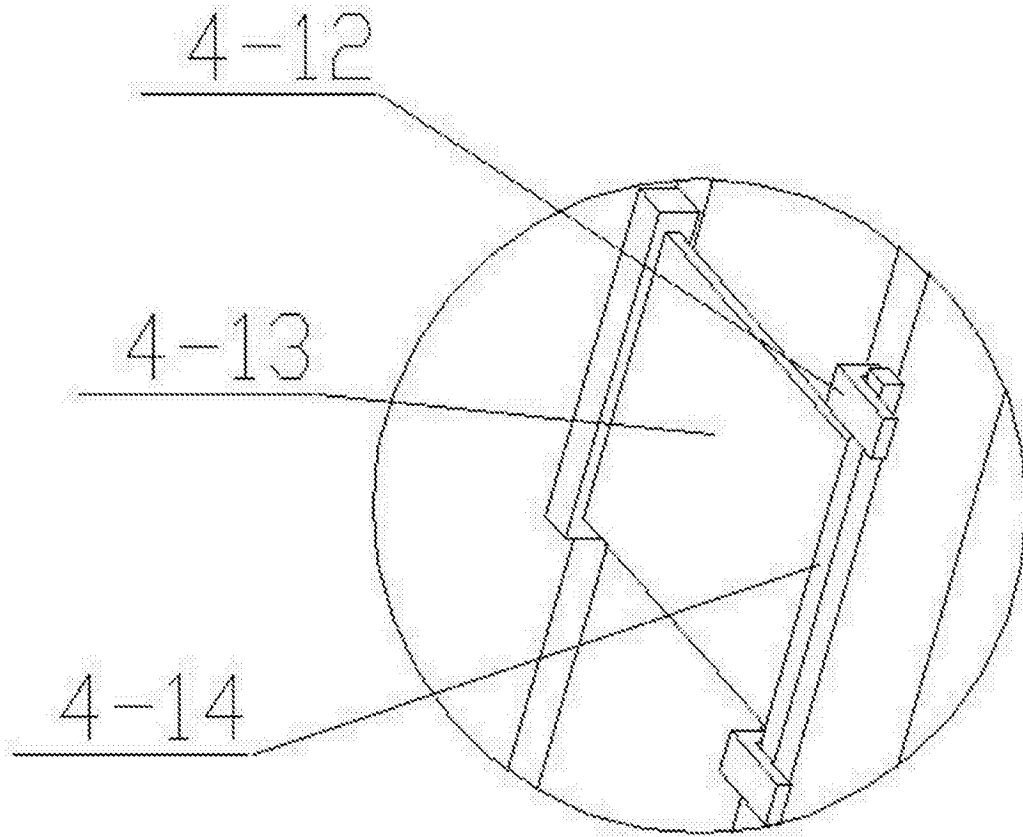


图9

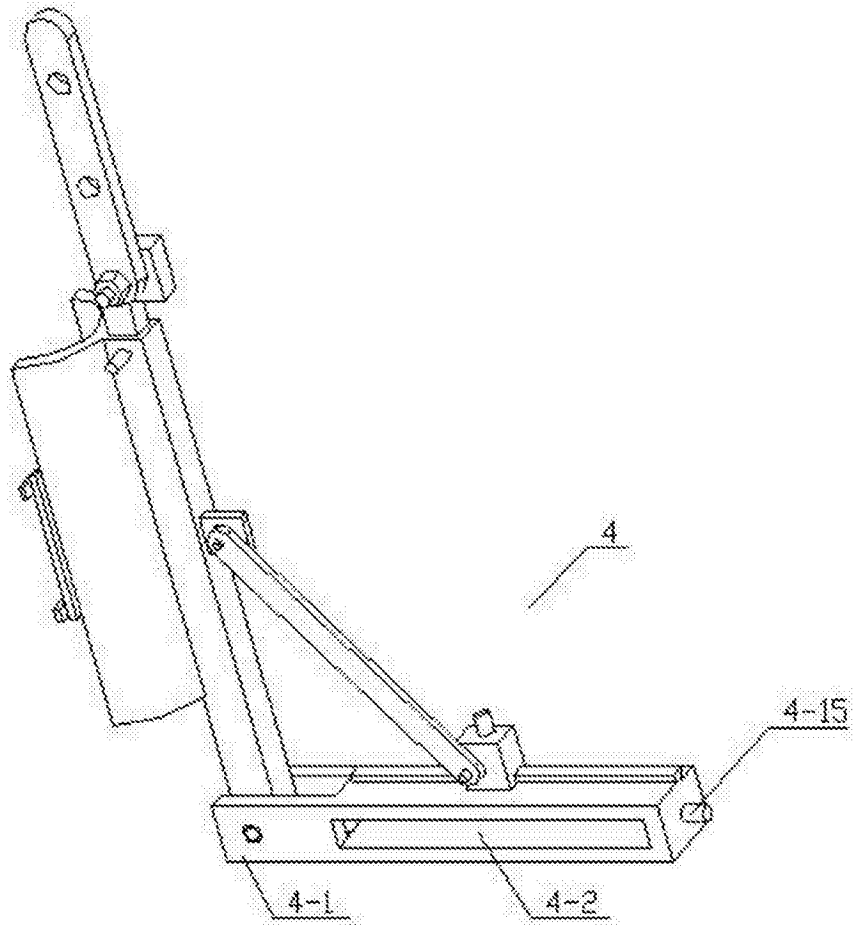


图10