



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108903419 A

(43)申请公布日 2018. 11. 30

(21)申请号 201810564589.6

(22)申请日 2018.06.04

(71)申请人 王志辉

地址 330038 江西省南昌市红谷滩新区前
湖大道999号海域香廷10号楼一单元
101室

(72)发明人 王志辉

(51)Int.Cl.

A47C 3/00(2006.01)

A47C 7/00(2006.01)

A47C 7/46(2006.01)

A47C 7/62(2006.01)

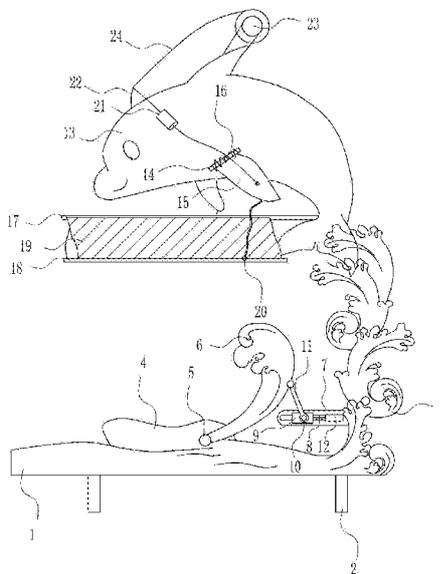
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称

一种园林休闲座椅

(57)摘要

本发明涉及一种园林座椅,尤其涉及一种园林休闲座椅。技术问题:提供一种结构新颖、利于放松休息和存放物品的园林休闲座椅。技术方案如下:一种园林休闲座椅,包括有固定板、支腿、浪花支撑架、坐垫、第一转动轴、靠背、安装板、第一滑轨、第一滑块、圆轴、曲柄、气缸等;固定板底部前后左右四侧均连接有支腿,固定板顶部右侧设有浪花支撑架,固定板顶部中间设有坐垫,坐垫前侧右部连接有第一转动轴,第一转动轴上设有靠背。本发明的整体构造为海豚和浪花,结构比较新颖,吸引力较强。人们坐在坐垫上时,可以把双脚放在放置板上,同时人们也可以左右晃动双腿,放置板可以随着双腿左右运动,这样就可以使人们更加放松,达到了利于放松休息的效果。



1. 一种园林休闲座椅,其特征在是:包括有固定板、支腿、浪花支撑架、坐垫、第一转动轴、靠背、安装板、第一滑轨、第一滑块、圆轴、曲柄、气缸、海豚模型、第二转动轴、胸鳍、扭力弹簧、第一横杆、第二横杆、第一遮挡布、第一拉绳、套管、第二拉绳、第一电动绕线轮和第三拉绳,固定板底部前后左右四侧均连接有支腿,固定板顶部右侧设有浪花支撑架,固定板顶部中间设有坐垫,坐垫前侧右部连接有第一转动轴,第一转动轴上设有靠背,浪花支撑架左侧下部设有安装板,安装板前侧中部设有第一滑轨,第一滑轨上滑动式连接有第一滑块,第一滑块前侧面设有圆轴,圆轴上转动式连接有曲柄,曲柄的末端铰接在靠背右侧上部,安装板前侧右部设有气缸,气缸左端与第一滑块右侧连接,浪花支撑架顶部设有海豚模型,海豚模型下部前后两侧均连接有第二转动轴,第二转动轴上均连接有扭力弹簧,扭力弹簧的末端均设有胸鳍,海豚模型左侧下部设有第一横杆,第一横杆前后两侧均连接有第一遮挡布,第一遮挡布的下侧均连接有第二横杆,前后两侧的胸鳍下部均连接有第一拉绳,第一拉绳的末端均与第二横杆右部连接,海豚模型左部的前后两侧均设有套管,前侧的胸鳍下部连接有第二拉绳,第二拉绳穿过前后两侧的套管,第二拉绳的末端连接在后侧的胸鳍下部,海豚模型顶部设有第一电动绕线轮,第一电动绕线轮上绕有第三拉绳,第三拉绳的末端与第二拉绳中部连接。

2. 根据权利要求1所述的一种园林休闲座椅,其特征在是:还包括有第二滑轨、第二滑块、挡块、连接杆、连接板和放置板,固定板前侧左部设有第二滑轨,第二滑轨上滑动式连接有第二滑块,固定板前侧左部设有挡块,挡块右侧与第二滑轨左端连接,第二滑块上侧连接有连接杆,连接杆前侧上部设有连接板,连接板前侧设有放置板,放置板位于坐垫左方。

3. 根据权利要求2所述的一种园林休闲座椅,其特征在是:还包括有盖板、固定块、第二弹簧、太阳能板、第二定滑轮、第二电动绕线轮、蓄电池和拉线,海豚模型右部开有凹槽,海豚模型前侧下部铰接连接有盖板,盖板位于凹槽前侧,海豚模型右侧下部设有固定块,固定块左侧上部连接有多根第二弹簧,第二弹簧的末端均与盖板右侧连接,第二弹簧处于拉伸状态,凹槽内设有蓄电池,凹槽内安装有太阳能板,太阳能板位于蓄电池后侧,太阳能板与第一电动绕线轮和蓄电池有电路连接,凹槽内上侧右部设有定滑轮,凹槽内左侧上部设有第二电动绕线轮,第二电动绕线轮与蓄电池之间通过电线连接,第二电动绕线轮上绕有拉线,拉线绕过定滑轮,拉线的末端与盖板连接。

4. 根据权利要求3所述的一种园林休闲座椅,其特征在是:还包括有横板、第三滑轨、第三滑块和放置箱,四个支腿下部之间设有横板,横板上侧左右两部均设有第三滑轨,第三滑轨上均滑动式连接有第三滑块,左右两侧的第三滑块顶部之间设有放置箱,放置箱位于固定板下侧。

5. 根据权利要求4所述的一种园林休闲座椅,其特征在是:还包括有滚筒、摇杆、第二遮挡布、挂环和挂钩,固定板顶部左侧设有滚筒,滚筒位于放置板和坐垫之间,滚筒前侧设有摇杆,滚筒上绕有第二遮挡布,第二遮挡布末端设有挂环,靠背顶部设有挂钩,挂环与挂钩配合。

一种园林休闲座椅

技术领域

[0001] 本发明涉及一种园林座椅,尤其涉及一种园林休闲座椅。

背景技术

[0002] 随着城市、农村园林建设的不断发展和人们生活水平的日益提高,人们户外活动时间增加,人们一般参观园林景观累了,都会选择坐在园林椅上进行休息,目前园林椅结构单一,吸引力不强,无法有效地吸引儿童前来休息;而且座椅没有遮挡阳光的装置,座椅直接暴露在阳光下,在户外阳光比较强烈时不利于人们放松休息;人们游玩时也会携带一些水和食物之类的物品,座椅上又没有存放物品的装置,很多人会直接把物品放在座椅上,这样就把座椅上坐人的位置占了,导致座椅的有效利用率较低。

[0003] 因此亟需研发一种结构新颖、利于放松休息和存放物品的园林休闲座椅。

发明内容

[0004] 为了克服目前园林椅结构单一,不利于放松休息和存放物品的缺点,技术问题:提供一种结构新颖、利于放松休息和存放物品的园林休闲座椅。

[0005] 技术方案如下:一种园林休闲座椅,包括有固定板、支腿、浪花支撑架、坐垫、第一转动轴、靠背、安装板、第一滑轨、第一滑块、圆轴、曲柄、气缸、海豚模型、第二转动轴、胸鳍、扭力弹簧、第一横杆、第二横杆、第一遮挡布、第一拉绳、套管、第二拉绳、第一电动绕线轮和第三拉绳,固定板底部前后左右四侧均连接有支腿,固定板顶部右侧设有浪花支撑架,固定板顶部中间设有坐垫,坐垫前侧右部连接有第一转动轴,第一转动轴上设有靠背,浪花支撑架左侧下部设有安装板,安装板前侧中部设有第一滑轨,第一滑轨上滑动式连接有第一滑块,第一滑块前侧面设有圆轴,圆轴上转动式连接有曲柄,曲柄的末端铰接在靠背右侧上部,安装板前侧右部设有气缸,气缸左端与第一滑块右侧连接,浪花支撑架顶部设有海豚模型,海豚模型下部前后两侧均连接有第二转动轴,第二转动轴上均连接有扭力弹簧,扭力弹簧的末端均设有胸鳍,海豚模型左侧下部设有第一横杆,第一横杆前后两侧均连接有第一遮挡布,第一遮挡布的下侧均连接有第二横杆,前后两侧的胸鳍下部均连接有第一拉绳,第一拉绳的末端均与第二横杆右部连接,海豚模型左部的前后两侧均设有套管,前侧的胸鳍下部连接有第二拉绳,第二拉绳穿过前后两侧的套管,第二拉绳的末端连接在后侧的胸鳍下部,海豚模型顶部设有第一电动绕线轮,第一电动绕线轮上绕有第三拉绳,第三拉绳的末端与第二拉绳中部连接。

[0006] 可选地,还包括有第二滑轨、第二滑块、挡块、连接杆、连接板和放置板,固定板前侧左部设有第二滑轨,第二滑轨上滑动式连接有第二滑块,固定板前侧左部设有挡块,挡块右侧与第二滑轨左端连接,第二滑块上侧连接有连接杆,连接杆前侧上部设有连接板,连接板前侧设有放置板,放置板位于坐垫左方。

[0007] 可选地,还包括有盖板、固定块、第二弹簧、太阳能板、第二定滑轮、第二电动绕线轮、蓄电池和拉线,海豚模型右部开有凹槽,海豚模型前侧下部铰接连接有盖板,盖板位于

凹槽前侧,海豚模型右侧下部设有固定块,固定块左侧上部连接有多根第二弹簧,第二弹簧的末端均与盖板右侧连接,第二弹簧处于拉伸状态,凹槽内设有蓄电池,凹槽内安装有太阳能板,太阳能板位于蓄电池后侧,太阳能板与第一电动绕线轮和蓄电池有电路连接,凹槽内上侧右部设有定滑轮,凹槽内左侧上部设有第二电动绕线轮,第二电动绕线轮与蓄电池之间通过电线连接,第二电动绕线轮上绕有拉线,拉线绕过定滑轮,拉线的末端与盖板连接。

[0008] 可选地,还包括有横板、第三滑轨、第三滑块和放置箱,四个支腿下部之间设有横板,横板上侧左右两部均设有第三滑轨,第三滑轨上均滑动式连接有第三滑块,左右两侧的第三滑块顶部之间设有放置箱,放置箱位于固定板下侧。

[0009] 可选地,还包括有滚筒、摇杆、第二遮挡布、挂环和挂钩,固定板顶部左侧设有滚筒,滚筒位于放置板和坐垫之间,滚筒前侧设有摇杆,滚筒上绕有第二遮挡布,第二遮挡布末端设有挂环,靠背顶部设有挂钩,挂环与挂钩配合。

[0010] 使用时,人们需要调整靠背的位置时,可以先开启气缸并控制气缸伸缩,气缸随即带动第一滑块向左或向右滑动,第一滑块再通过曲柄带动靠背运动,当靠背运动至适宜的位置时关闭气缸,靠背的位置随之固定,人们就可以坐在坐垫上休息。当太阳比较大人们需要遮阳时,人们可以开启第一电动绕线轮,控制第一电动绕线轮收回第三拉绳,第三拉绳通过第二拉绳带动两侧的胸鳍张开,第一拉绳随即带动第一遮挡布展开,展开的第一遮挡布可以为人们遮阳,无需使用时关闭第一电动绕线,第一遮挡布等相关设备的随即复位。

[0011] 人们坐在坐垫上时,可以把双脚放在放置板上,同时人们也可以左右晃动双腿,放置板可以随着双腿左右运动,这样就可以使人们更加放松。

[0012] 在光照充足时人们可以开启第二电动绕线轮,控制第二电动绕线轮放出拉线,第二弹簧随即收缩并打开盖板,这样就可以使阳光照射在太阳能板上,太阳能板可以把太阳能转化为电能储存在蓄电池中,蓄电池为第一电动绕线轮和第二电动绕线轮供电,从而达到了节能环保的效果。下雨时人们可以控制第二电动绕线轮收回拉线,拉线可以带动盖板复位,这样就可以防止雨水流到太阳能板上。

[0013] 当人们需要放置物品时,可以向前拉动放置箱,把物品放在放置箱内后再向后推动放置箱。这样就可以为人们提供放置物品的空间,便于人们休息。需要取出物品时再向前拉动放置箱,取出物品后再向后推动放置箱复位即可。

[0014] 无需使用时人们可以通过摇杆顺时针转动滚筒,第二遮挡布逐渐被放出,再把第二遮挡布末端的挂环挂在挂钩上,这样就可以防止鸟类在坐垫上排泄而弄脏坐垫。人们需要坐在坐垫上时可以从挂钩上取下挂环,再逆时针转动滚筒,使第二遮挡布收回即可。

[0015] 有益效果是:本发明的整体构造为海豚和浪花,结构比较新颖,吸引力较强。人们坐在坐垫上时,可以把双脚放在放置板上,同时人们也可以左右晃动双腿,放置板可以随着双腿左右运动,这样就可以使人们更加放松,达到了利于放松休息的效果。

附图说明

[0016] 图1为本发明的第一种主视结构示意图。

[0017] 图2为本发明的第二种主视结构示意图。

[0018] 图3为本发明的第三种主视结构示意图。

[0019] 图4为本发明的第四种主视结构示意图。

[0020] 图5为本发明的第五种主视结构示意图。

[0021] 图中:1…固定板,2…支腿,3…浪花支撑架,4…坐垫,5…第一转动轴,6…靠背,7…安装板,8…第一滑轨,9…第一滑块,10…圆轴,11…曲柄,12…气缸,13…海豚模型,14…第二转动轴,15…胸鳍,16…扭力弹簧,17…第一横杆,18…第二横杆,19…第一遮挡布,20…第一拉绳,21…套管,22…第二拉绳,23…第一电动绕线轮,24…第三拉绳,25…第二滑轨,26…第二滑块,27…挡块,28…连接杆,29…连接板,30…放置板,31…凹槽,32…盖板,33…固定块,34…第二弹簧,35…太阳能板,36…定滑轮,37…第二电动绕线轮,38…蓄电池,39…拉线,40…横板,41…第三滑轨,42…第三滑块,43…放置箱,44…滚筒,45…摇杆,46…第二遮挡布,47…挂环,48…挂钩。

具体实施方式

[0022] 以下结合附图和具体实施例对本发明作具体的介绍。

[0023] 实施例1

一种园林休闲座椅,如图1-5所示,包括有固定板1、支腿2、浪花支撑架3、坐垫4、第一转动轴5、靠背6、安装板7、第一滑轨8、第一滑块9、圆轴10、曲柄11、气缸12、海豚模型13、第二转动轴14、胸鳍15、扭力弹簧16、第一横杆17、第二横杆18、第一遮挡布19、第一拉绳20、套管21、第二拉绳22、第一电动绕线轮23和第三拉绳24,固定板1底部前后左右四侧均连接有支腿2,固定板1顶部右侧设有浪花支撑架3,固定板1顶部中间设有坐垫4,坐垫4前侧右部连接有第一转动轴5,第一转动轴5上设有靠背6,浪花支撑架3左侧下部设有安装板7,安装板7前侧中部设有第一滑轨8,第一滑轨8上滑动式连接有第一滑块9,第一滑块9前侧面设有圆轴10,圆轴10上转动式连接有曲柄11,曲柄11的末端铰接在靠背6右侧上部,安装板7前侧右部设有气缸12,气缸12左端与第一滑块9右侧连接,浪花支撑架3顶部设有海豚模型13,海豚模型13下部前后两侧均连接有第二转动轴14,第二转动轴14上均连接有扭力弹簧16,扭力弹簧16的末端均设有胸鳍15,海豚模型13左侧下部设有第一横杆17,第一横杆17前后两侧均连接有第一遮挡布19,第一遮挡布19的下侧均连接有第二横杆18,前后两侧的胸鳍15下部均连接有第一拉绳20,第一拉绳20的末端均与第二横杆18右部连接,海豚模型13左部的前后两侧均设有套管21,前侧的胸鳍15下部连接有第二拉绳22,第二拉绳22穿过前后两侧的套管21,第二拉绳22的末端连接在后侧的胸鳍15下部,海豚模型13顶部设有第一电动绕线轮23,第一电动绕线轮23上绕有第三拉绳24,第三拉绳24的末端与第二拉绳22中部连接。

[0024] 实施例2

一种园林休闲座椅,如图1-5所示,包括有固定板1、支腿2、浪花支撑架3、坐垫4、第一转动轴5、靠背6、安装板7、第一滑轨8、第一滑块9、圆轴10、曲柄11、气缸12、海豚模型13、第二转动轴14、胸鳍15、扭力弹簧16、第一横杆17、第二横杆18、第一遮挡布19、第一拉绳20、套管21、第二拉绳22、第一电动绕线轮23和第三拉绳24,固定板1底部前后左右四侧均连接有支腿2,固定板1顶部右侧设有浪花支撑架3,固定板1顶部中间设有坐垫4,坐垫4前侧右部连接有第一转动轴5,第一转动轴5上设有靠背6,浪花支撑架3左侧下部设有安装板7,安装板7前侧中部设有第一滑轨8,第一滑轨8上滑动式连接有第一滑块9,第一滑块9前侧面设有圆轴10,圆轴10上转动式连接有曲柄11,曲柄11的末端铰接在靠背6右侧上部,安装板7前侧右部设有气缸12,气缸12左端与第一滑块9右侧连接,浪花支撑架3顶部设有海豚模型13,海豚模

型13下部前后两侧均连接有第二转动轴14,第二转动轴14上均连接有扭力弹簧16,扭力弹簧16的末端均设有胸鳍15,海豚模型13左侧下部设有第一横杆17,第一横杆17前后两侧均连接有第一遮挡布19,第一遮挡布19的下侧均连接有第二横杆18,前后两侧的胸鳍15下部均连接有第一拉绳20,第一拉绳20的末端均与第二横杆18右部连接,海豚模型13左部的前后两侧均设有套管21,前侧的胸鳍15下部连接有第二拉绳22,第二拉绳22穿过前后两侧的套管21,第二拉绳22的末端连接在后侧的胸鳍15下部,海豚模型13顶部设有第一电动绕线轮23,第一电动绕线轮23上绕有第三拉绳24,第三拉绳24的末端与第二拉绳22中部连接。

[0025] 还包括有第二滑轨25、第二滑块26、挡块27、连接杆28、连接板29和放置板30,固定板1前侧左部设有第二滑轨25,第二滑轨25上滑动式连接有第二滑块26,固定板1前侧左部设有挡块27,挡块27右侧与第二滑轨25左端连接,第二滑块26上侧连接有连接杆28,连接杆28前侧上部设有连接板29,连接板29前侧设有放置板30,放置板30位于坐垫4左方。

[0026] 实施例3

一种园林休闲座椅,如图1-5所示,包括有固定板1、支腿2、浪花支撑架3、坐垫4、第一转动轴5、靠背6、安装板7、第一滑轨8、第一滑块9、圆轴10、曲柄11、气缸12、海豚模型13、第二转动轴14、胸鳍15、扭力弹簧16、第一横杆17、第二横杆18、第一遮挡布19、第一拉绳20、套管21、第二拉绳22、第一电动绕线轮23和第三拉绳24,固定板1底部前后左右四侧均连接有支腿2,固定板1顶部右侧设有浪花支撑架3,固定板1顶部中间设有坐垫4,坐垫4前侧右部连接有第一转动轴5,第一转动轴5上设有靠背6,浪花支撑架3左侧下部设有安装板7,安装板7前侧中部设有第一滑轨8,第一滑轨8上滑动式连接有第一滑块9,第一滑块9前侧面设有圆轴10,圆轴10上转动式连接有曲柄11,曲柄11的末端铰接在靠背6右侧上部,安装板7前侧右部设有气缸12,气缸12左端与第一滑块9右侧连接,浪花支撑架3顶部设有海豚模型13,海豚模型13下部前后两侧均连接有第二转动轴14,第二转动轴14上均连接有扭力弹簧16,扭力弹簧16的末端均设有胸鳍15,海豚模型13左侧下部设有第一横杆17,第一横杆17前后两侧均连接有第一遮挡布19,第一遮挡布19的下侧均连接有第二横杆18,前后两侧的胸鳍15下部均连接有第一拉绳20,第一拉绳20的末端均与第二横杆18右部连接,海豚模型13左部的前后两侧均设有套管21,前侧的胸鳍15下部连接有第二拉绳22,第二拉绳22穿过前后两侧的套管21,第二拉绳22的末端连接在后侧的胸鳍15下部,海豚模型13顶部设有第一电动绕线轮23,第一电动绕线轮23上绕有第三拉绳24,第三拉绳24的末端与第二拉绳22中部连接。

[0027] 还包括有第二滑轨25、第二滑块26、挡块27、连接杆28、连接板29和放置板30,固定板1前侧左部设有第二滑轨25,第二滑轨25上滑动式连接有第二滑块26,固定板1前侧左部设有挡块27,挡块27右侧与第二滑轨25左端连接,第二滑块26上侧连接有连接杆28,连接杆28前侧上部设有连接板29,连接板29前侧设有放置板30,放置板30位于坐垫4左方。

[0028] 还包括有盖板32、固定块33、第二弹簧34、太阳能板35、第二定滑轮36、第二电动绕线轮37、蓄电池38和拉线39,海豚模型13右部开有凹槽31,海豚模型13前侧下部铰接连接有盖板32,盖板32位于凹槽31前侧,海豚模型13右侧下部设有固定块33,固定块33左侧上部连接有多根第二弹簧34,第二弹簧34的末端均与盖板32右侧连接,第二弹簧34处于拉伸状态,凹槽31内设有蓄电池38,凹槽31内安装有太阳能板35,太阳能板35位于蓄电池38后侧,太阳能板35与第一电动绕线轮23和蓄电池38有电路连接,凹槽31内上侧右部设有定滑轮36,凹槽31内左侧上部设有第二电动绕线轮37,第二电动绕线轮37与蓄电池38之间通过电线连

接,第二电动绕线轮37上绕有拉线39,拉线39绕过定滑轮36,拉线39的末端与盖板32连接。

[0029] 实施例4

一种园林休闲座椅,如图1-5所示,包括有固定板1、支腿2、浪花支撑架3、坐垫4、第一转动轴5、靠背6、安装板7、第一滑轨8、第一滑块9、圆轴10、曲柄11、气缸12、海豚模型13、第二转动轴14、胸鳍15、扭力弹簧16、第一横杆17、第二横杆18、第一遮挡布19、第一拉绳20、套管21、第二拉绳22、第一电动绕线轮23和第三拉绳24,固定板1底部前后左右四侧均连接有支腿2,固定板1顶部右侧设有浪花支撑架3,固定板1顶部中间设有坐垫4,坐垫4前侧右部连接有第一转动轴5,第一转动轴5上设有靠背6,浪花支撑架3左侧下部设有安装板7,安装板7前侧中部设有第一滑轨8,第一滑轨8上滑动式连接有第一滑块9,第一滑块9前侧面设有圆轴10,圆轴10上转动式连接有曲柄11,曲柄11的末端铰接在靠背6右侧上部,安装板7前侧右部设有气缸12,气缸12左端与第一滑块9右侧连接,浪花支撑架3顶部设有海豚模型13,海豚模型13下部前后两侧均连接有第二转动轴14,第二转动轴14上均连接有扭力弹簧16,扭力弹簧16的末端均设有胸鳍15,海豚模型13左侧下部设有第一横杆17,第一横杆17前后两侧均连接有第一遮挡布19,第一遮挡布19的下侧均连接有第二横杆18,前后两侧的胸鳍15下部均连接有第一拉绳20,第一拉绳20的末端均与第二横杆18右部连接,海豚模型13左部的前后两侧均设有套管21,前侧的胸鳍15下部连接有第二拉绳22,第二拉绳22穿过前后两侧的套管21,第二拉绳22的末端连接在后侧的胸鳍15下部,海豚模型13顶部设有第一电动绕线轮23,第一电动绕线轮23上绕有第三拉绳24,第三拉绳24的末端与第二拉绳22中部连接。

[0030] 还包括有第二滑轨25、第二滑块26、挡块27、连接杆28、连接板29和放置板30,固定板1前侧左部设有第二滑轨25,第二滑轨25上滑动式连接有第二滑块26,固定板1前侧左部设有挡块27,挡块27右侧与第二滑轨25左端连接,第二滑块26上侧连接有连接杆28,连接杆28前侧上部设有连接板29,连接板29前侧设有放置板30,放置板30位于坐垫4左方。

[0031] 还包括有盖板32、固定块33、第二弹簧34、太阳能板35、第二定滑轮36、第二电动绕线轮37、蓄电池38和拉线39,海豚模型13右部开有凹槽31,海豚模型13前侧下部铰接连接有盖板32,盖板32位于凹槽31前侧,海豚模型13右侧下部设有固定块33,固定块33左侧上部连接有多根第二弹簧34,第二弹簧34的末端均与盖板32右侧连接,第二弹簧34处于拉伸状态,凹槽31内设有蓄电池38,凹槽31内安装有太阳能板35,太阳能板35位于蓄电池38后侧,太阳能板35与第一电动绕线轮23和蓄电池38有电路连接,凹槽31内上侧右部设有定滑轮36,凹槽31内左侧上部设有第二电动绕线轮37,第二电动绕线轮37与蓄电池38之间通过电线连接,第二电动绕线轮37上绕有拉线39,拉线39绕过定滑轮36,拉线39的末端与盖板32连接。

[0032] 还包括有横板40、第三滑轨41、第三滑块42和放置箱43,四个支腿2下部之间设有横板40,横板40上侧左右两部均设有第三滑轨41,第三滑轨41上均滑动式连接有第三滑块42,左右两侧的第三滑块42顶部之间设有放置箱43,放置箱43位于固定板1下侧。

[0033] 还包括有滚筒44、摇杆45、第二遮挡布46、挂环47和挂钩48,固定板1顶部左侧设有滚筒44,滚筒44位于放置板30和坐垫4之间,滚筒44前侧设有摇杆45,滚筒44上绕有第二遮挡布46,第二遮挡布46末端设有挂环47,靠背6顶部设有挂钩48,挂环47与挂钩48配合。

[0034] 使用时,人们需要调整靠背6的位置时,可以先开启气缸12并控制气缸12伸缩,气缸12随即带动第一滑块9向左或向右滑动,第一滑块9再通过曲柄11带动靠背6运动,当靠背6运动至适宜的位置时关闭气缸12,靠背6的位置随之固定,人们就可以坐在坐垫4上休息。

当太阳比较大人们需要遮阳时,人们可以开启第一电动绕线轮23,控制第一电动绕线轮23收回第三拉绳24,第三拉绳24通过第二拉绳22带动两侧的胸鳍15张开,第一拉绳20随即带动第一遮挡布19展开,展开的第一遮挡布19可以为人们遮阳,无需使用时关闭第一电动绕线轮,第一遮挡布19等相关设备的随即复位。

[0035] 人们坐在坐垫4上时,可以把双脚放在放置板30上,同时人们也可以左右晃动双腿,放置板30可以随着双腿左右运动,这样就可以使人们更加放松。

[0036] 在光照充足时人们可以开启第二电动绕线轮37,控制第二电动绕线轮37放出拉线39,第二弹簧34随即收缩并打开盖板32,这样就可以使阳光照射在太阳能板35上,太阳能板35可以把太阳能转化为电能储存在蓄电池38中,蓄电池38为第一电动绕线轮23和第二电动绕线轮37供电,从而达到了节能环保的效果。下雨时人们可以控制第二电动绕线轮37收回拉线39,拉线39可以带动盖板32复位,这样就可以防止雨水流到太阳能板35上。

[0037] 当人们需要放置物品时,可以向前拉动放置箱43,把物品放在放置箱43内后再向后推动放置箱43。这样就可以为人们提供放置物品的空间,便于人们休息。需要取出物品时再向前拉动放置箱43,取出物品后再向后推动放置箱43复位即可。

[0038] 无需使用时人们可以通过摇杆45顺时针转动滚筒44,第二遮挡布46逐渐被放出,再把第二遮挡布46末端的挂环47挂在挂钩48上,这样就可以防止鸟类在坐垫4上排泄而弄脏坐垫4。人们需要坐在坐垫4上时可以从挂钩48上取下挂环47,再逆时针转动滚筒44,使第二遮挡布46收回即可。

[0039] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

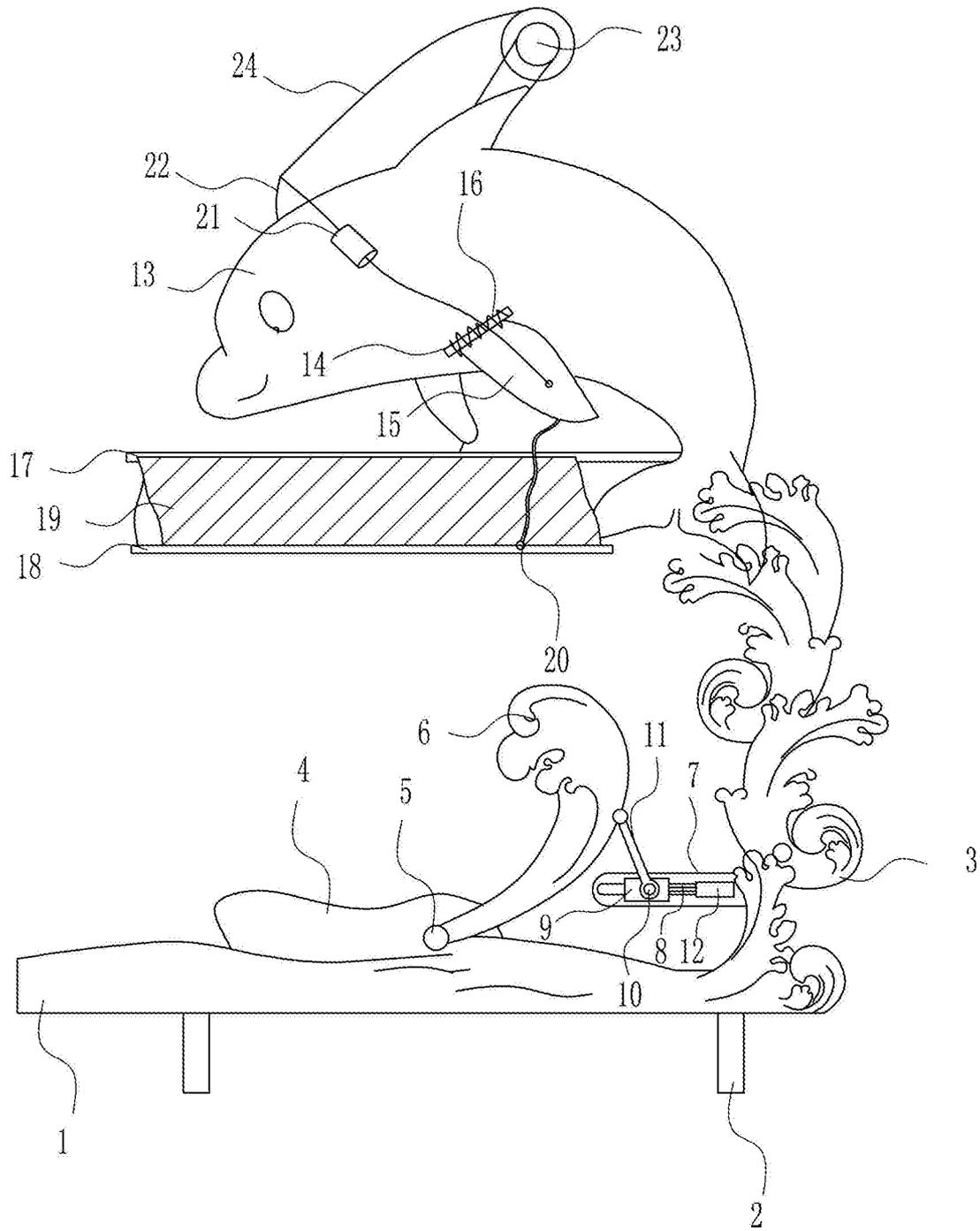


图1

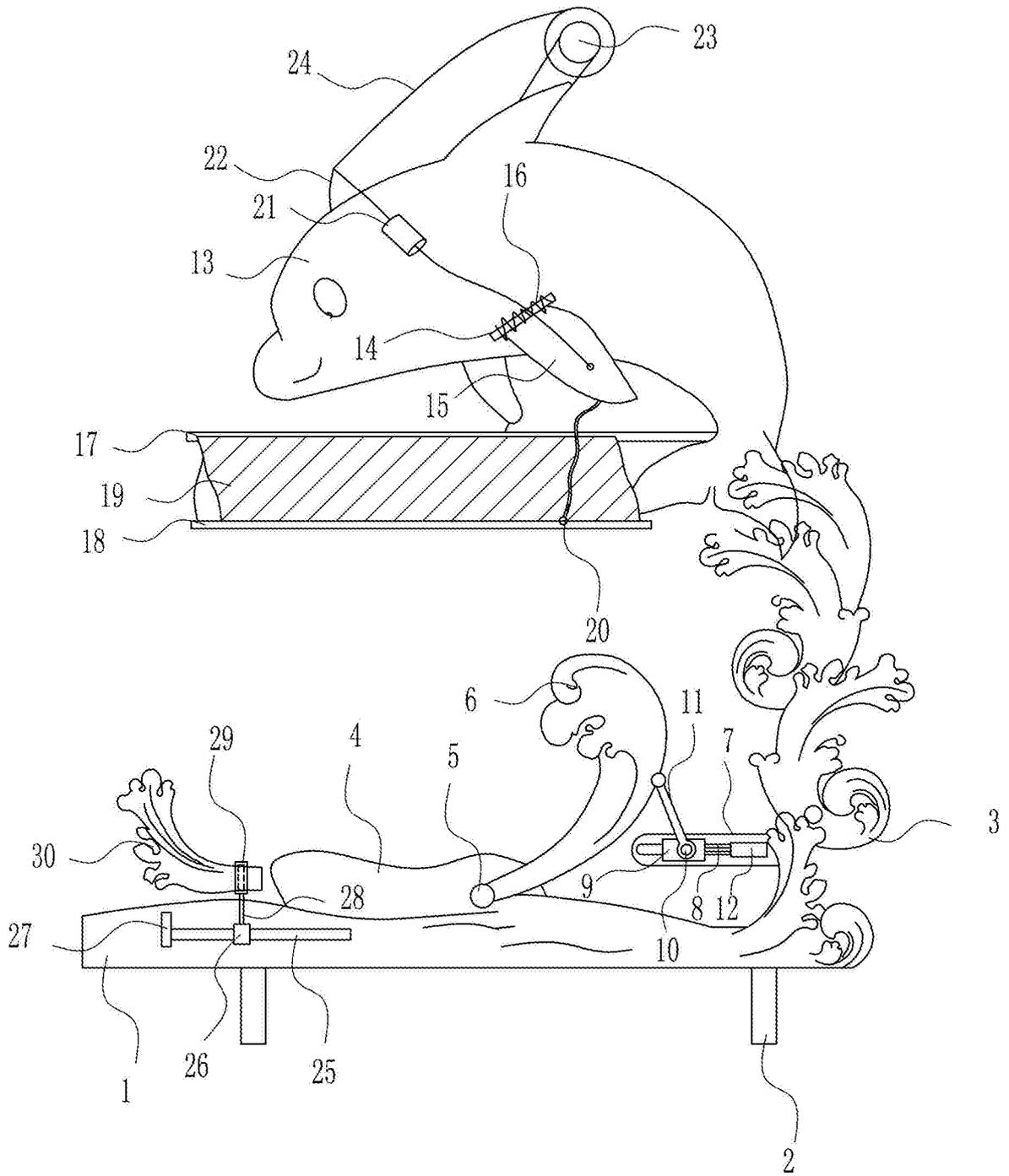


图2

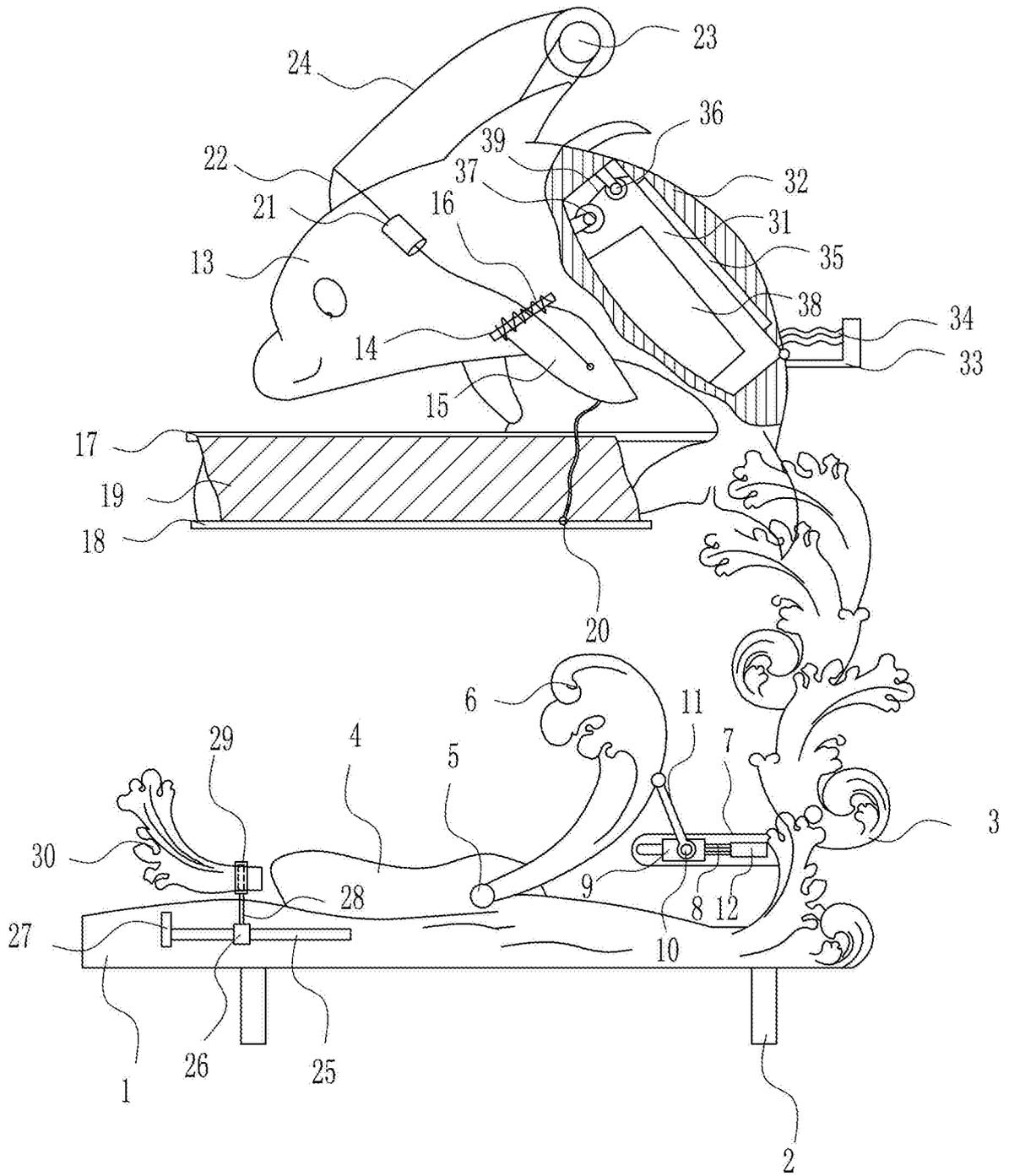


图3

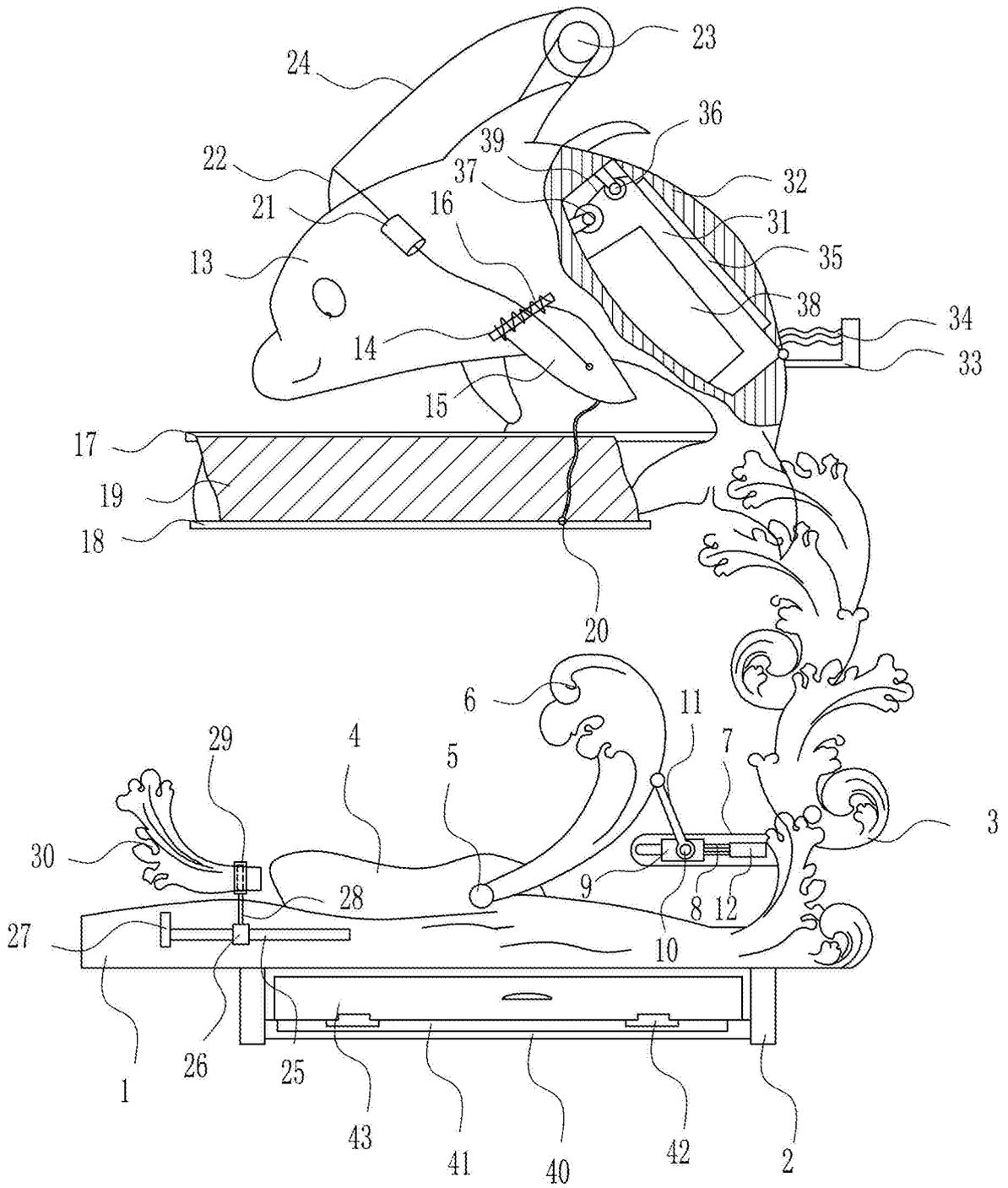


图4

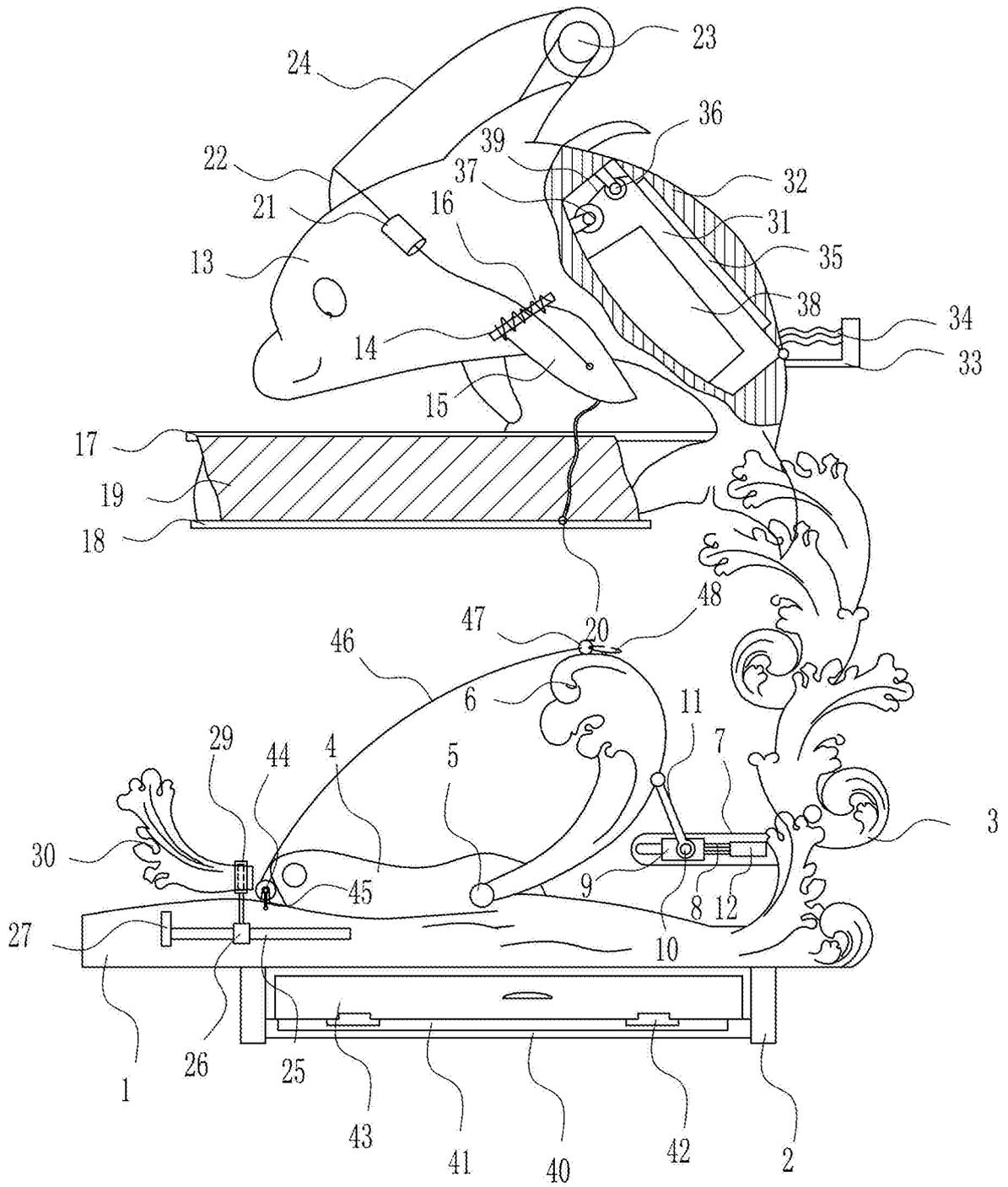


图5