



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215198179 U

(45) 授权公告日 2021.12.17

(21) 申请号 202121792688.3

(22) 申请日 2021.08.03

(73) 专利权人 于惠

地址 265200 山东省烟台市莱阳市旌旗西路378号莱阳市妇幼保健院

(72) 发明人 于惠

(74) 专利代理机构 北京中索知识产权代理有限公司 11640

代理人 刘洁

(51) Int. Cl.

B07B 1/28 (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

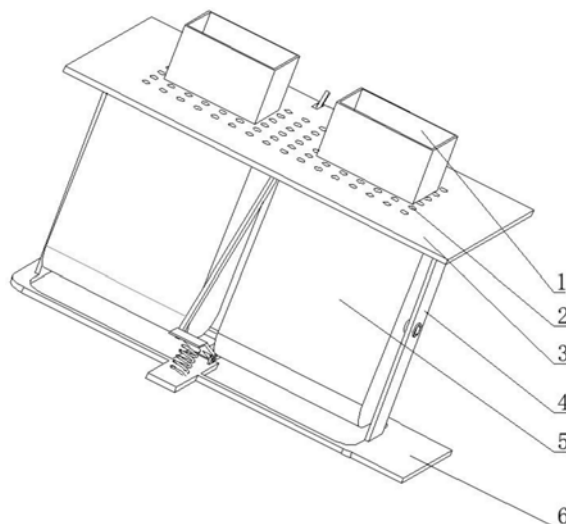
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种儿科临床用药物分离器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种儿科临床用药物分离器,包括底板,其特征是:所述底板固定连接对称的竖杆,所述底板固定连接对称的固定块,对称的所述竖杆分别嵌套在轨道槽内,对称的所述轨道槽分别固定连接顶板,所述顶板固定连接对称的物料盒,所述顶板对应对称的所述物料盒设置有一组均匀分布的圆孔,所述顶板设置有直槽,所述底板固定连接分离机构。本实用新型涉及分离设备领域,具体地讲,涉及一种儿科临床用药物分离器。本实用新型为儿科临床用药物分离器,有利于实现药物分离。



1. 一种儿科临床用药物分离器,包括底板(6),其特征是:
所述底板(6)固定连接对称的竖杆(4),所述底板(6)固定连接对称的固定块(7);
对称的所述竖杆(4)分别嵌套在轨道槽(8)内,对称的所述轨道槽(8)分别固定连接顶板(3);
所述顶板(3)固定连接对称的物料盒(1),所述顶板(3)对应对称的所述物料盒(1)设置有一组均匀分布的圆孔(2);
所述顶板(3)设置有直槽(9);
所述底板(6)固定连接分离机构。
2. 根据权利要求1所述的儿科临床用药物分离器,其特征是:所述分离机构包括弹簧(17),所述底板(6)固定连接所述弹簧(17)的一端,所述弹簧(17)的另一端固定连接踏板(16),所述踏板(16)固定连接圆轴二(18),所述圆轴二(18)铰连接对称的所述固定块(7)。
3. 根据权利要求2所述的儿科临床用药物分离器,其特征是:所述踏板(16)铰连接连杆(15)的一端,所述连杆(15)的另一端固定连接方杆(14)。
4. 根据权利要求3所述的儿科临床用药物分离器,其特征是:所述连杆(15)轴承连接圆轴一(12),所述圆轴一(12)固定连接对称的方板(11),对称的所述方板(11)分别固定连接药盒(5),对称的所述药盒(5)分别固定连接圆块(10),对称的所述圆块(10)分别铰连接对应的所述竖杆(4),对称的所述药盒(5)分别可拆卸的固定连接盖子(13)。
5. 根据权利要求4所述的儿科临床用药物分离器,其特征是:对称的所述药盒(5)匹配对称的所述物料盒(1)。
6. 根据权利要求3所述的儿科临床用药物分离器,其特征是:所述方杆(14)设置在所述直槽(9)内。

一种儿科临床用药物分离器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及分离设备领域,具体地讲,涉及一种儿科临床用药物分离器。

背景技术

[0002] 儿科是全面研究小儿时期身心发育、保健以及疾病防治的综合医学科学。凡涉及儿童和青少年时期的健康与卫生问题都属于儿科范围。

[0003] 在儿科治疗时,通常会用到一些中药进行治疗。一些中药需要分割成块。现在,中药切割还是依靠人工切割为主,切割后大小不一,需要进行大小分离。将大的药块再次切割。目前,还缺少一种设备实现药物分离。此为,现有技术的不足之处。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种儿科临床用药物分离器,有利于实现药物分离。

[0005] 本实用新型采用如下技术方案实现发明目的:

[0006] 一种儿科临床用药物分离器,包括底板,其特征是:所述底板固定连接对称的竖杆,所述底板固定连接对称的固定块,对称的所述竖杆分别嵌套在轨道槽内,对称的所述轨道槽分别固定连接顶板,所述顶板固定连接对称的物料盒,所述顶板对应对称的所述物料盒设置有一组均匀分布的圆孔,所述顶板设置有直槽,所述底板固定连接分离机构。

[0007] 作为本技术方案的进一步限定,所述分离机构包括弹簧,所述底板固定连接所述弹簧的一端,所述弹簧的另一端固定连接踏板,所述踏板固定连接圆轴二,所述圆轴二铰连接对称的所述固定块。

[0008] 作为本技术方案的进一步限定,所述踏板铰连接连杆的一端,所述连杆的另一端固定连接方杆。

[0009] 作为本技术方案的进一步限定,所述连杆轴承连接圆轴一,所述圆轴一固定连接对称的方板,对称的所述方板分别固定连接药盒,对称的所述药盒分别固定连接圆块,对称的所述圆块分别铰连接对应的所述竖杆,对称的所述药盒分别可拆卸的固定连接盖子。

[0010] 作为本技术方案的进一步限定,对称的所述药盒匹配对称的所述物料盒。

[0011] 作为本技术方案的进一步限定,所述方杆设置在所述直槽内。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果是:

[0013] (1) 本装置通过设置圆孔,实现对大小药块的分离,操作方便,便于区分大小药块;

[0014] (2) 本装置通过物料盒往复移动,带动药块往复运动,加快药块落到药盒中;

[0015] (3) 本装置操作简单,使用方便,通过往复踩踏踏板即可实现。

[0016] 本实用新型为儿科临床用药物分离器,有利于实现药物分离。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的立体结构示意图一。

- [0018] 图2为本实用新型的局部立体结构示意图一。
- [0019] 图3为本实用新型的局部立体结构示意图二。
- [0020] 图4为本实用新型的局部立体结构示意图三。
- [0021] 图5为本实用新型的局部剖开立体结构示意图一。
- [0022] 图6为本实用新型的立体结构示意图二。
- [0023] 图中:1、物料盒,2、圆孔,3、顶板,4、竖杆,5、药盒,6、底板,7、固定块,8、轨道槽,9、直槽,10、圆块,11、方板,12、圆轴一,13、盖子,14、方杆,15、连杆,16、踏板,17、弹簧,18、圆轴二。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图,对本实用新型的一个具体实施方式进行详细描述,但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0025] 如图1-图6所示,本实用新型包括底板6,所述底板6固定连接对称的竖杆4,所述底板6固定连接对称的固定块7,对称的所述竖杆4分别嵌套在轨道槽8内,对称的所述轨道槽8分别固定连接顶板3,所述顶板3固定连接对称的物料盒1,所述顶板3对应对称的所述物料盒1设置有一组均匀分布的圆孔2,所述顶板3设置有直槽9,所述底板6固定连接分离机构。

[0026] 所述分离机构包括弹簧17,所述底板6固定连接所述弹簧17的一端,所述弹簧17的另一端固定连接踏板16,所述踏板16固定连接圆轴二18,所述圆轴二18铰连接对称的所述固定块7。

[0027] 所述踏板16铰连接连杆15的一端,所述连杆15的另一端固定连接方杆14。

[0028] 所述连杆15轴承连接圆轴一12,所述圆轴一12固定连接对称的方板11,对称的所述方板11分别固定连接药盒5,对称的所述药盒5分别固定连接圆块10,对称的所述圆块10分别铰连接对应的所述竖杆4,对称的所述药盒5分别可拆卸的固定连接盖子13。

[0029] 对称的所述药盒5匹配对称的所述物料盒1。

[0030] 所述方杆14设置在所述直槽9内。

[0031] 本实用新型工作流程为:将药块倒入物料盒1。

[0032] 踩踏踏板16,踏板16压缩弹簧17,当感觉踏板16阻力很大时,缓慢松开脚,弹簧17恢复,踏板16反向摆动,实现踏板16的往复运动,踏板16带动圆轴二18往复转动,踏板16带动连杆15往复摆动,连杆15带动圆轴一12往复摆动,圆轴一12带动方板11往复摆动,方板11带动药盒5及盖子13往复摆动,药盒5带动圆块10往复转动,初始状态时,如图1所示,方杆14处于直槽9一端,连杆15带动方杆14向前摆动,方杆14沿直槽9移动到另一端接触顶板3带动顶板3向前移动,连杆15带动方杆14向后摆动时,从直槽9的另一端移动到一端接触顶板3带动顶板3向后移动,实现顶板3往复移动,顶板3带动物料盒1往复移动,物料盒1带动药块往复运动,小于圆孔2的药块落到药盒5中,如此反复,直到大小药块分离完,停止踩踏踏板16,取下盖子13,取出药盒5中的药块,盖上盖子13。

[0033] 以上公开的仅为本实用新型的一个具体实施例,但是,本实用新型并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

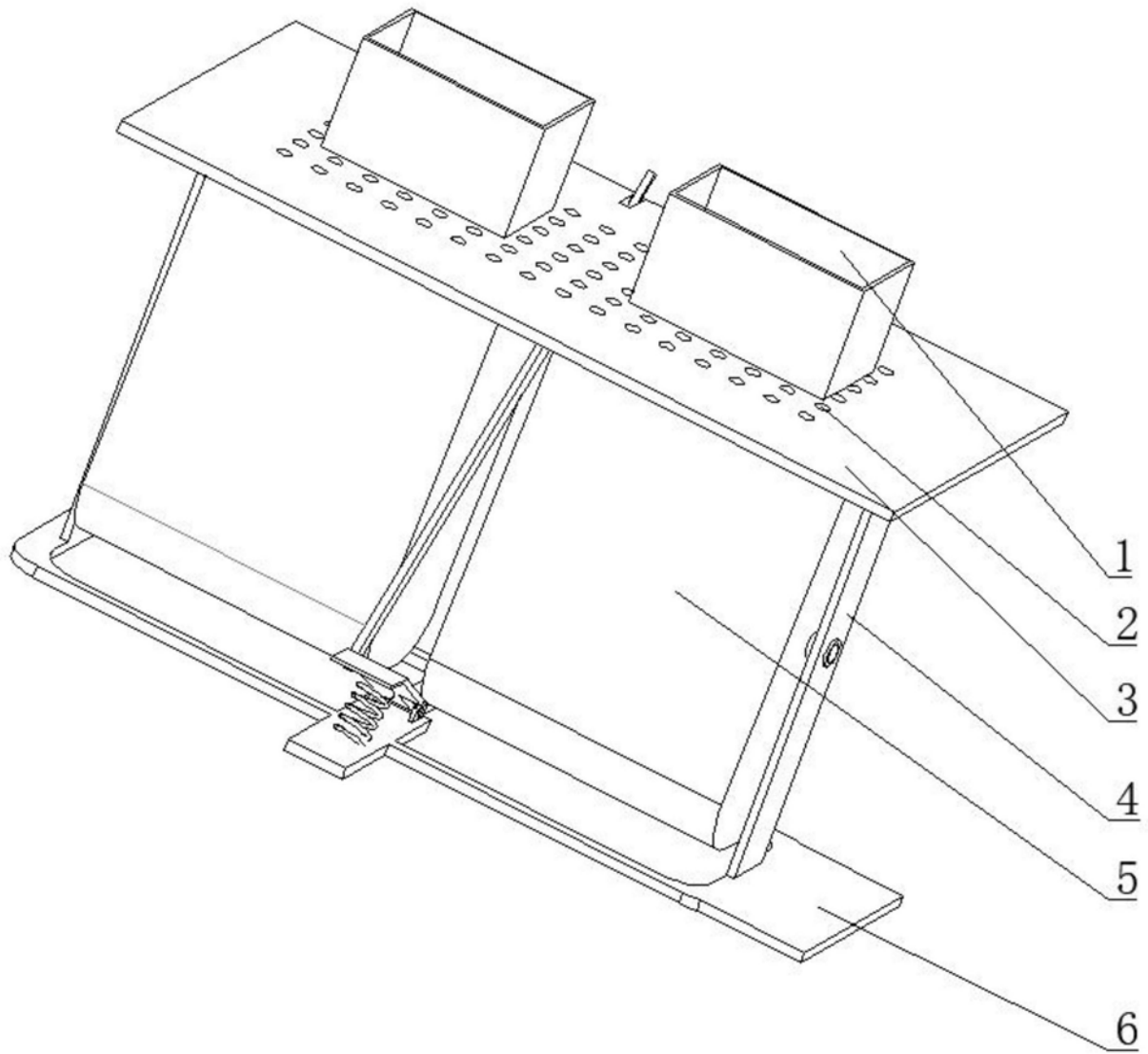


图1

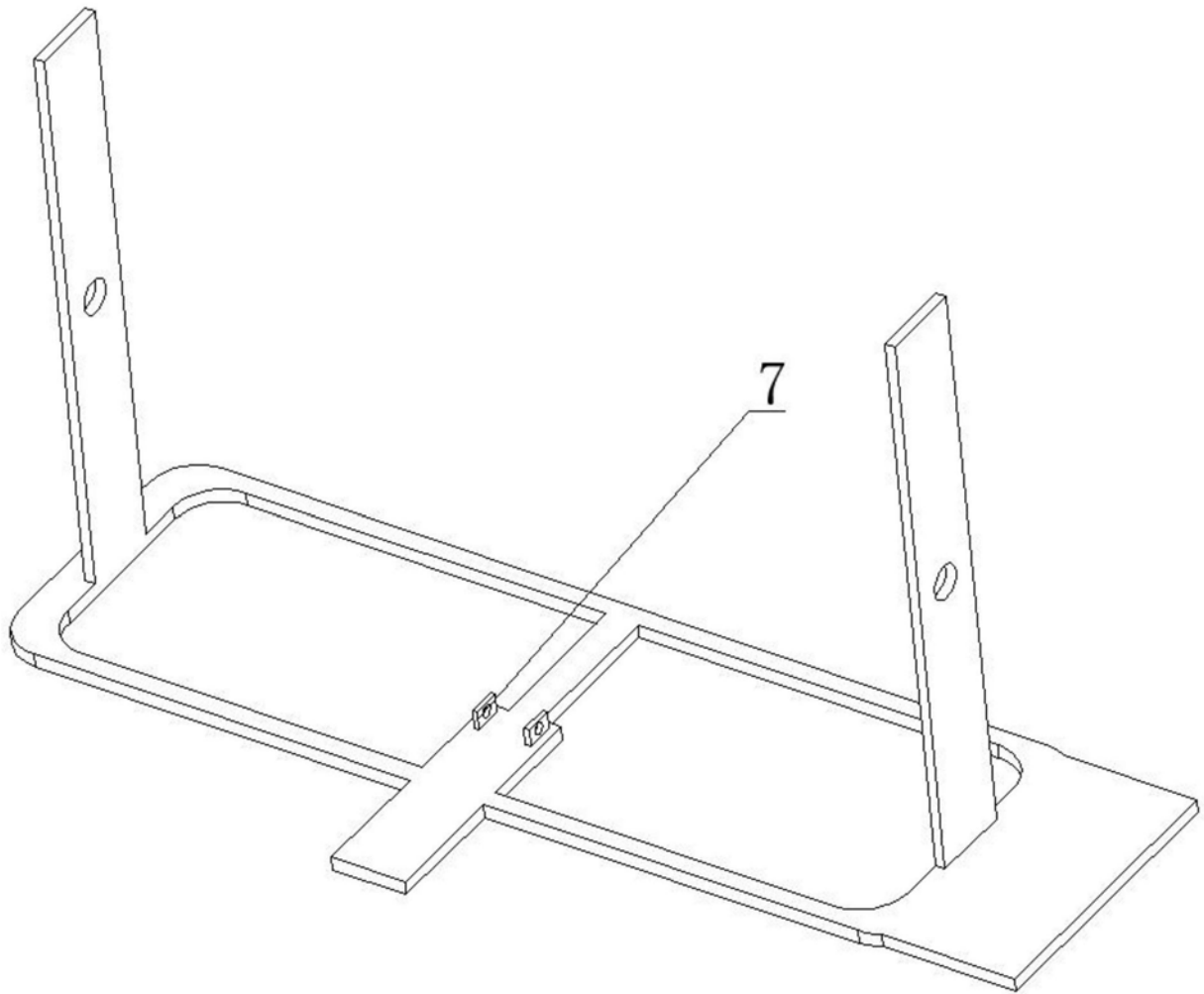


图2

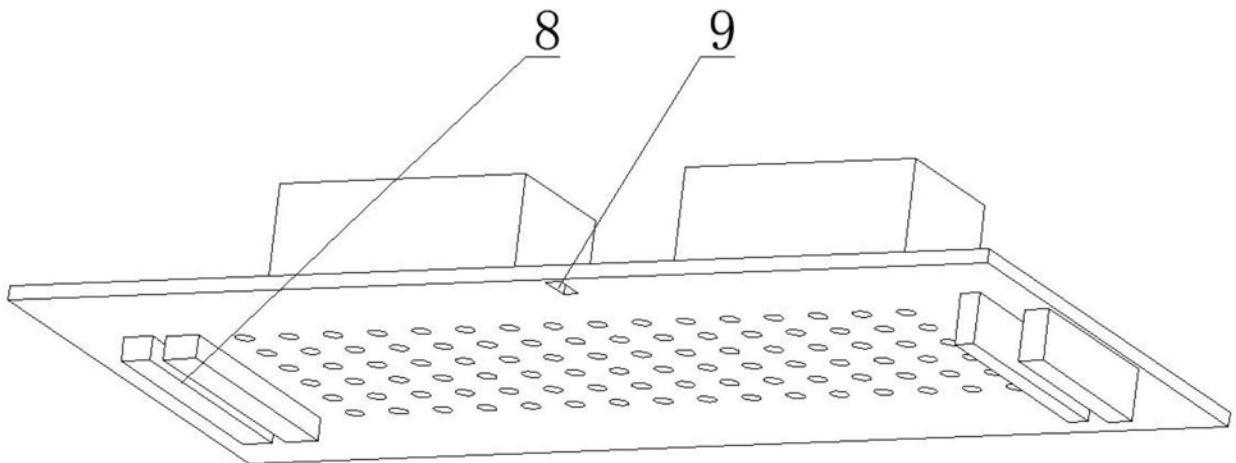


图3

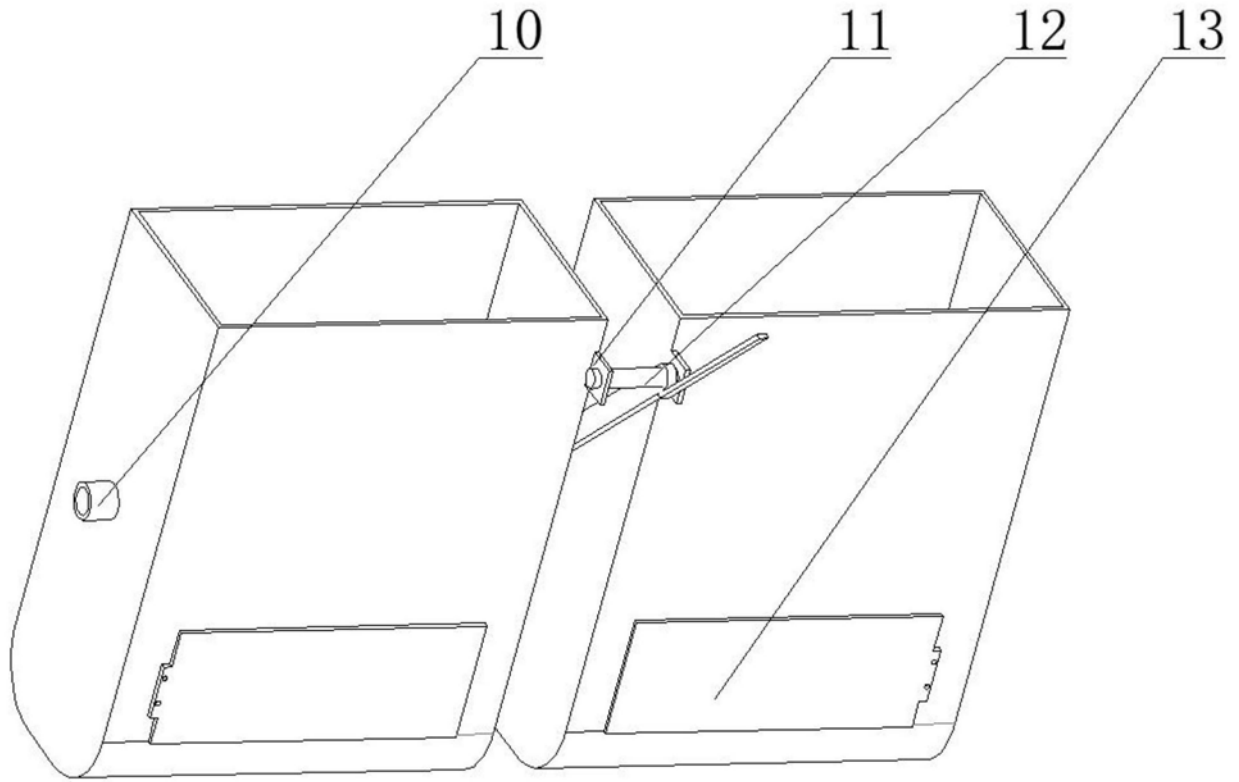


图4

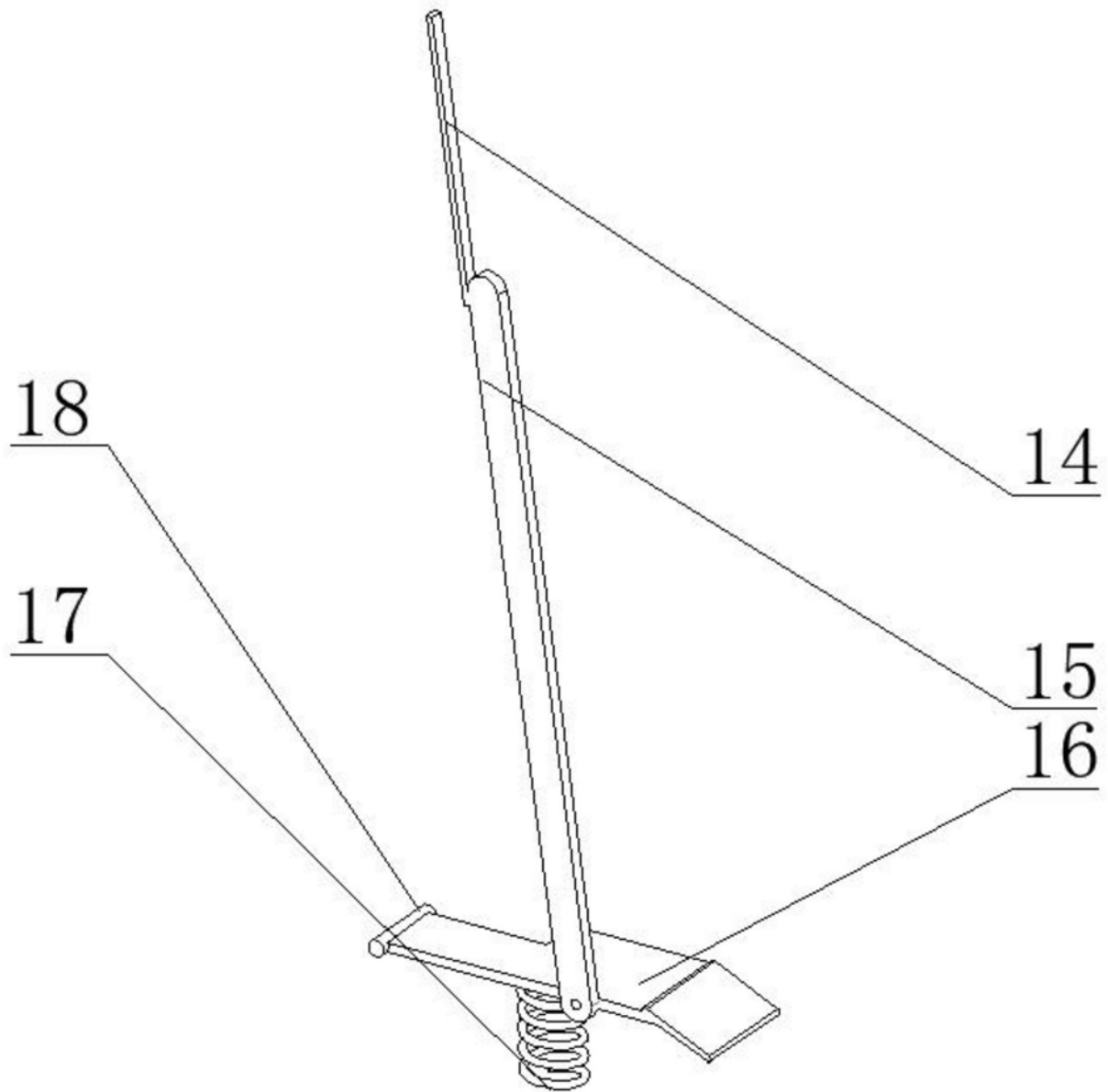


图5

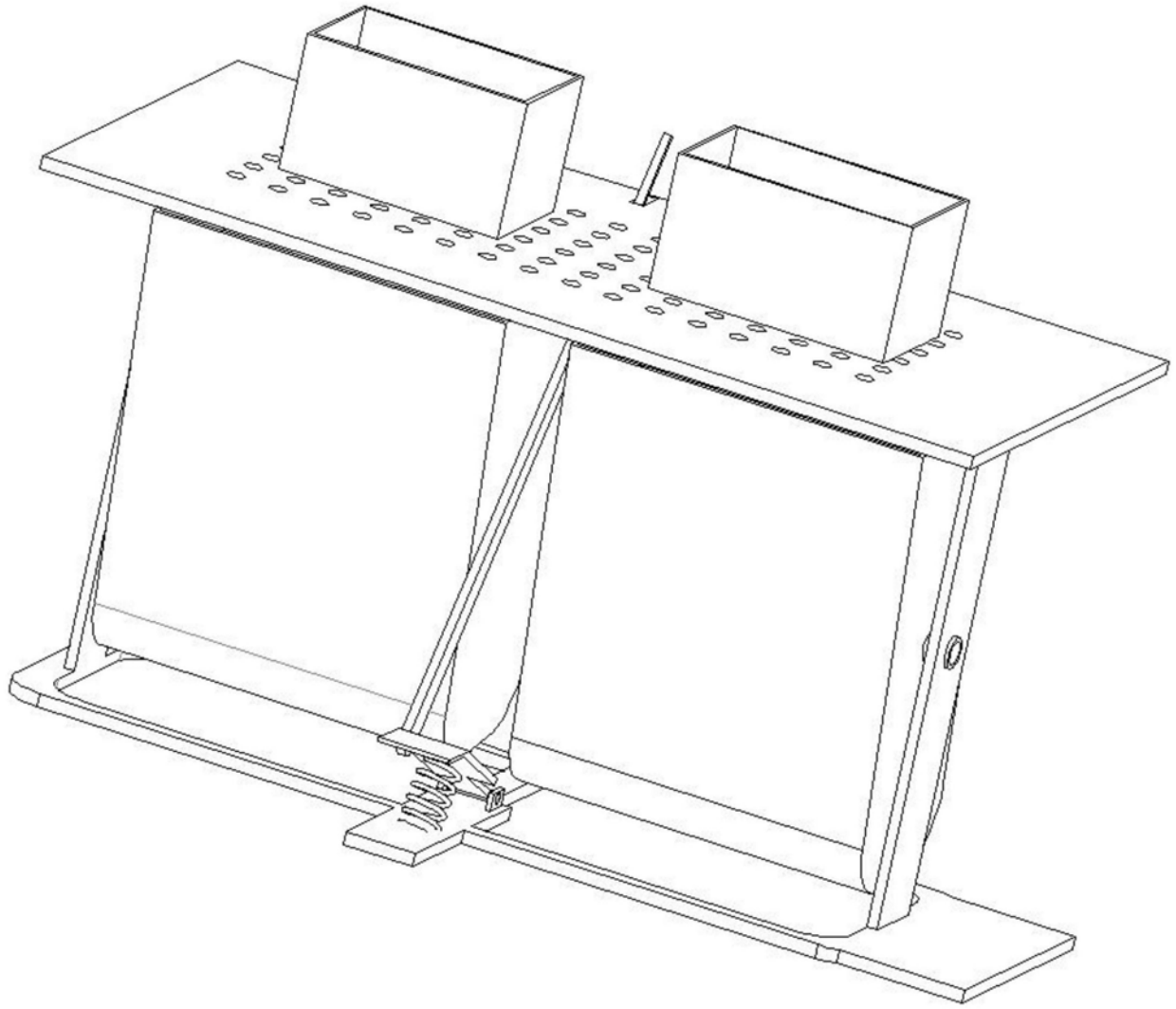


图6