



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210872108 U

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201921322310.X

(22)申请日 2019.08.14

(73)专利权人 郑州儿童医院

地址 450000 河南省郑州市郑东新区龙湖
外环东路33号

(72)发明人 周锐 贾英萍

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51)Int.Cl.

A61B 90/14(2016.01)

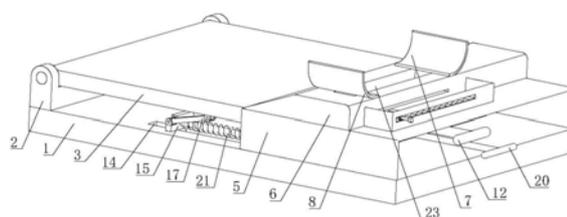
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种小儿麻醉用垫肩

(57)摘要

一种小儿麻醉用垫肩,有效的解决了不便对不同体型的小儿肩部进行垫高,及不便对小儿的头部进行固定的问题;包括水平方向的底板,底板左侧设有前后方向的固定板,固定板上设有左右方向且可上下摆动的支撑板,底板上设有位于支撑板右侧且可左右滑动的挤压块,挤压块可滑动至支撑板下侧,底板上侧设有位于支撑板右方且左右贯通的矩形块,矩形块上侧设有前后方向的梯形块,梯形块上侧设有左右方向的第一弧形软板,梯形块上侧设有位于第一弧形软板前方且可前后滑动的第二弧形软板,第一弧形软板与第二弧形软板弧口相对;此结构简单,操作方便,构思新颖,实用性强。



1. 一种小儿麻醉用垫肩,包括水平方向的底板(1),其特征在于,底板(1)左侧设有前后方向的固定板(2),固定板(2)上设有左右方向且可上下摆动的支撑板(3),底板(1)上设有位于支撑板(3)右侧且可左右滑动的挤压块(4),挤压块(4)可滑动至支撑板(3)下侧,底板(1)上侧设有位于支撑板(3)右方且左右贯通的矩形块(5),矩形块(5)上侧设有前后方向的梯形块(6),梯形块(6)上侧设有左右方向的第一弧形软板(7),梯形块(6)上侧设有位于第一弧形软板(7)前方且可前后滑动的第二弧形软板(8),第一弧形软板(7)与第二弧形软板(8)弧口相对。

2. 根据权利要求1所述的一种小儿麻醉用垫肩,其特征在于,所述的底板(1)上开设有左右方向且开口朝上的滑槽(9),滑槽(9)内滑动连接有滑块(10),滑块(10)的上端与挤压块(4)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种小儿麻醉用垫肩,其特征在于,所述的底板(1)上侧设有位于挤压块(4)右方的限位块(11),挤压块(4)右侧设有左右轴向且贯穿限位块(11)的第一推杆(12),第一推杆(12)可左右滑动,限位块(11)后侧螺纹连接有前后轴向且贯穿矩形块(5)后侧壁的限位柱(13),限位柱(13)的前端面可与第一推杆(12)的外缘面接触。

4. 根据权利要求1所述的一种小儿麻醉用垫肩,其特征在于,所述的底板(1)前后两侧分别开设有左右方向且开口朝上的滑道(14),两个滑道(14)内分别滑动连接有连接块(15),两个连接块(15)的右侧分别设有左右轴向的导向杆(16),两个连接块(15)上分别铰接有可上下摆动的连杆(17),两个连杆(17)的自由端分别与支撑板(3)铰接连接。

5. 根据权利要求4所述的一种小儿麻醉用垫肩,其特征在于,两个所述的导向杆(16)的右端分别经固定座(18)与底板(1)滑动连接,两个导向杆(16)的右端经前后方向的导杆(19)固定连接,导杆(19)右侧设有左右方向的第二推杆(20)。

6. 根据权利要求4所述的一种小儿麻醉用垫肩,其特征在于,两个所述的导向杆(16)上分别套装有位于连接块(15)和固定座(18)之间的压簧(21),固定板(2)右侧与挤压块(4)之间设有左右轴向的拉簧(22)。

7. 根据权利要求1所述的一种小儿麻醉用垫肩,其特征在于,所述的梯形块(6)上开设有前后方向且开口朝上的滑动槽(23),第二弧形软板(8)下侧设有位于滑动槽(23)内的滑动块(24),滑动块(24)与滑动槽(23)滑动连接。

8. 根据权利要求1所述的一种小儿麻醉用垫肩,其特征在于,所述的梯形块(6)右侧开设有前后方向且开口朝右的矩形槽(25),矩形槽(25)与滑动槽(23)连通,滑动块(24)右侧设有左右轴向且右端伸出矩形槽(25)的拉杆(26),矩形块(5)上侧设有多个位于梯形块(6)右方且沿前后方向均布的倒齿(27),拉杆(26)上转动连接有位于倒齿(27)上侧且可与倒齿(27)配合的限位齿(28),拉杆(26)上设有位于限位齿(28)上方的支座(29),限位齿(28)后侧与支座(29)之间设有弹簧片(30)。

一种小儿麻醉用垫肩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及小儿麻醉辅助器械技术领域,特别是一种小儿麻醉用垫肩。

背景技术

[0002] 在小儿的手术治疗中,由于小儿的呼吸道较为狭窄,在全身麻醉后,小儿容易出现呼吸不断,造成缺氧,从而会引起严重的后遗症,临床上,需要在麻醉之后在小儿肩部垫一些东西啊,将小儿的胸口部位顶起使其呼吸道充分的畅通,由于小儿的身体较小,不适合在肩部防止较大的物品,且用毛巾围成的柱形,容易变形且不便移动,现有的小儿麻醉用垫肩存在一些缺陷,不便对不同体型的小儿肩部进行垫高,且不便对小儿的头部进行固定。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为了弥补现有技术的不足,本实用新型的目的就是提供一种小儿麻醉用垫肩,有效的解决了不便对不同体型的小儿肩部进行垫高,及不便对小儿的头部进行固定的问题。

[0004] 其解决的技术方案是,本实用新型包括水平方向的底板,底板左侧设有前后方向的固定板,固定板上设有左右方向且可上下摆动的支撑板,底板上设有位于支撑板右侧且可左右滑动的挤压块,挤压块可滑动至支撑板下侧,底板上侧设有位于支撑板右方且左右贯通的矩形块,矩形块上侧设有前后方向的梯形块,梯形块上侧设有左右方向的第一弧形软板,梯形块上侧设有位于第一弧形软板前方且可前后滑动的第二弧形软板,第一弧形软板与第二弧形软板弧口相对。

[0005] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过设置的可上下摆动支撑板,方便对不同体型的患者进行肩部的垫高,设有可滑动至支撑板底部的挤压块,能够对支撑板进行更好的支撑,设有可前后滑动的弧形软板,能够对患者头部进行固定,保持患者患者的呼吸道畅通,此结构简单,操作方便,构思新颖,实用性强。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型的轴测图。

[0007] 图2是本实用新型的全剖俯视轴测图。

[0008] 图3是本实用新型的全剖主视轴测图。

[0009] 图4是本实用新型的阶梯剖切右视轴测图。

[0010] 图5是本实用新型图4中A的放大图。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。

[0012] 由图1至图5给出,包括水平方向的底板1,底板1右侧前后方向的固定板2,固定板2上铰接有左右方向且可上下的摆动的支撑板3,底板1上设有位于支撑板3右侧且可左右滑

动的挤压块4,挤压块4可滑动至支撑板3下侧,底板1上侧设有位于支撑板3右侧且左右贯通的矩形块5,矩形块5左侧设有前后方向的梯形块6,梯形块6上侧设有前后反向的第一弧形软板7,梯形块6上侧设有位于第一弧形软板7前方且可前后滑动的第二弧形软板8,第一弧形软板7与第二弧形软板8弧口相对。

[0013] 为了便于挤压块4的左右滑动,所述的底板1上开设有左右方向且开口朝上的滑槽9,滑槽9内滑动连接有滑块10,滑块10的上端与挤压块4固定连接。

[0014] 为了便于对挤压块4进行定位,所述的底板1上侧设有位于挤压块4右方的限位块11,挤压块4右侧设有左右轴向且贯穿限位块11的第一推杆12,第一推杆12可左右滑动,限位块11后侧螺纹连接有前后轴向且贯穿矩形块5后侧壁的限位柱13,限位柱13的前端面可与第一推杆12的外缘面接触。

[0015] 为了便于支撑板3的上下摆动,所述的底板1前后两侧分别开设有左右方向且开口朝上的滑道14,两个滑道14内分别滑动连接有连接块15,两个连接块15的右侧分别设有左右轴向的导向杆16,两个连接块15上分别铰接有可上下摆动的连杆17,两个连杆17的自由端分别与支撑板3铰接连接。

[0016] 为了使两个连杆17能够同时左右摆动,所述的两个导向杆16的右端分别经固定座18与底板1滑动连接,两个导向杆16的右端经前后方向的导杆19固定连接,导杆19右侧设有左右方向的第二推杆20。

[0017] 为了便于医护人员的操作,所述的两个导向杆16上分别套装有位于连接块15和固定座18之间的压簧21,固定板2右侧与挤压块4之间设有左右轴向的拉簧22。

[0018] 为了便于第二弧形软板8在梯形块6上的前后移动,所述的梯形块6上开设有前后方向且开口朝上的滑动槽23,第二弧形软板8下侧设有位于滑动槽23内的滑动块24,滑动块24与滑动槽23滑动连接。

[0019] 为了便于对第二弧形软板8进行定位,所述的梯形块6右侧开设有前后方向且开口朝右的矩形槽25,矩形槽25与滑动槽23连通,滑动块24右侧设有左右轴向且右端伸出矩形槽25的拉杆26,矩形块5上侧设有多个位于梯形块6右方且沿前后方向均布的倒齿27,拉杆26上转动连接有位于倒齿27上侧且可与倒齿27配合的限位齿28,拉杆26上设有位于限位齿28上方的支座29,限位齿28后侧与支座29之间设有弹簧片30。

[0020] 本实用新型在使用过程中;当小儿进行麻醉治疗,小儿的肩部需要垫起一定的高度,保持呼吸道的畅通,将该装置放置在患者的肩部,且将患者头部放在第一弧形软板7与第二弧形软板8之间,然后正转限位齿28压缩弹簧片30,使限位齿28与倒齿27脱离配合,随之推动拉杆26带动滑动块24沿滑动槽23向后滑动,滑动块24带动第二弧形软板8向后滑动,调整好与患者头部之间的距离,随后在弹簧片30的作用下,带动限位齿28与倒齿27配合,防止拉杆26带动第二弧形软板8向前滑动,对患者头部进行固定;

[0021] 随之拉动第二推杆20带动导向杆16向右移动,同时带动连接块15沿滑道14向右滑动,使连杆17向上摆动带动支撑板3向上摆动,支撑板3向上摆动脱离与挤压块4接触时,在拉簧22的作用下,拉簧22拉动挤压块4沿滑槽9向左滑动至支撑板3的下侧,调整好角度,停止拉动第二推杆20,随之拧动限位柱13向前移动挤压第一推杆12,防止挤压块4向右滑动,能够使支撑板3处于任意位置;

[0022] 当患者不再需要进行肩部时,拉动第一推杆12带动挤压块4沿滑槽9向右滑动至初

始状态,同时在压簧21的作用下,压簧21带动带动连接块15沿滑槽9向左滑动,连接块15带动连杆17向下摆动,连杆17拉动支撑板3向下摆动,直到挤压块4从支撑板3下侧滑出,使支撑板3前端与挤压块4接触,防止在拉簧22的作用下,挤压块4沿滑槽9向左滑动,使支撑板3回到初始位置,然后正转限位齿28压缩弹簧片30,使限位齿28与倒齿27脱离配合,推动拉杆26带动滑动块24沿滑动槽23向前滑动,滑动块24带动第二弧形软板8向前滑动使其脱离与患者头部的接触,完成操作;

[0023] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过设置的可上下摆动支撑板,方便对不同体型的患者进行肩部的垫高,设有可滑动至支撑板底部的挤压块,能够对支撑板进行更好的支撑,设有可前后滑动的弧形软板,能够对患者头部进行固定,保持患者患者的呼吸道畅通,此结构简单,操作方便,构思新颖,实用性强。

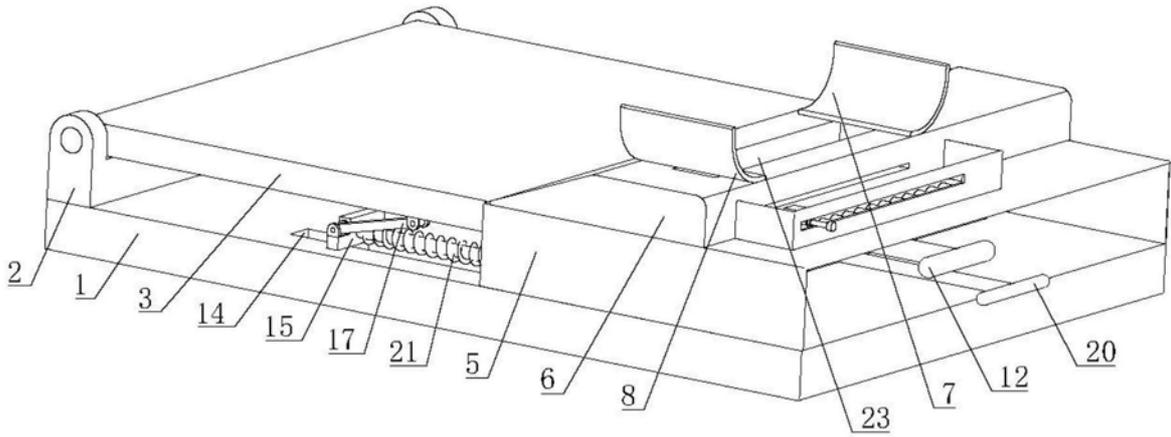


图1

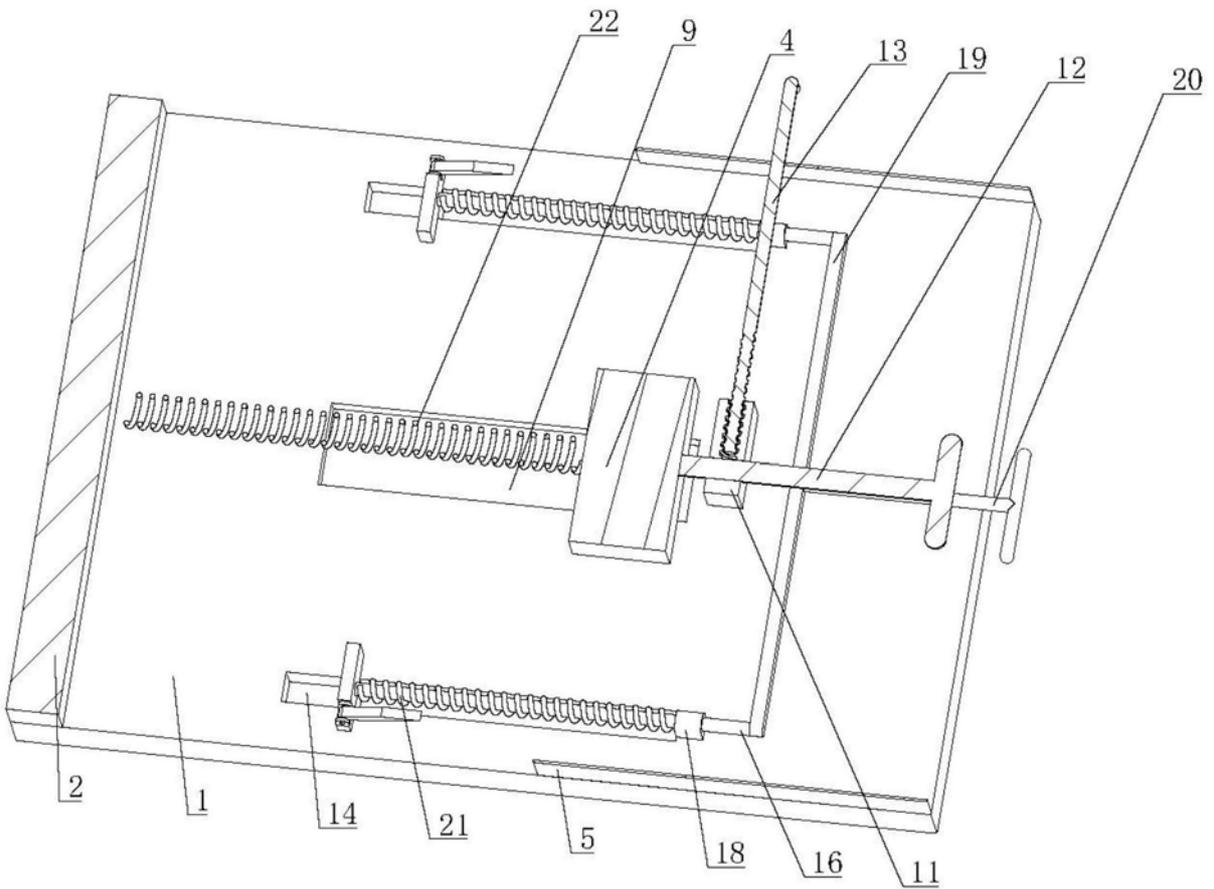


图2

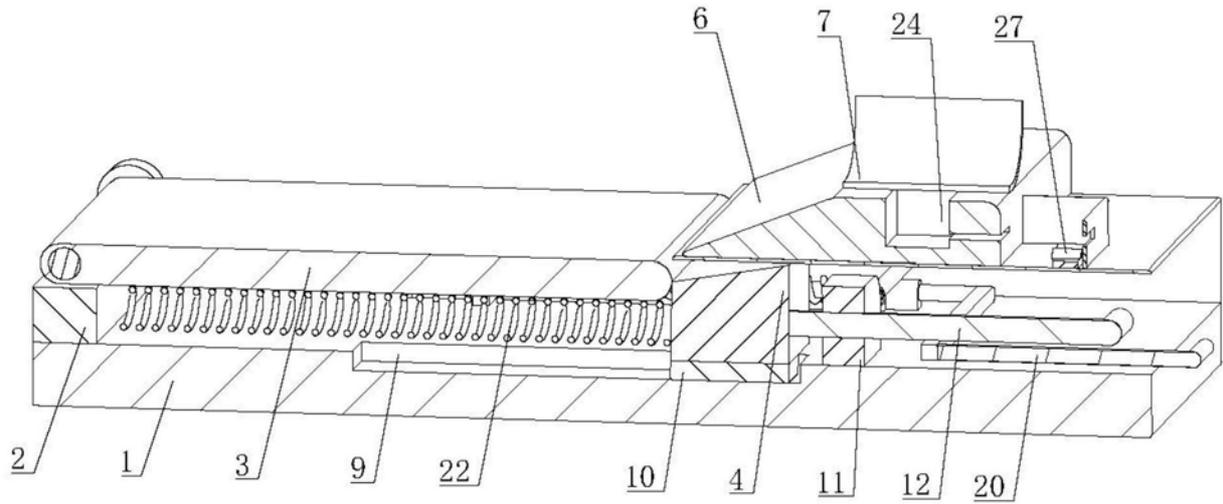


图3

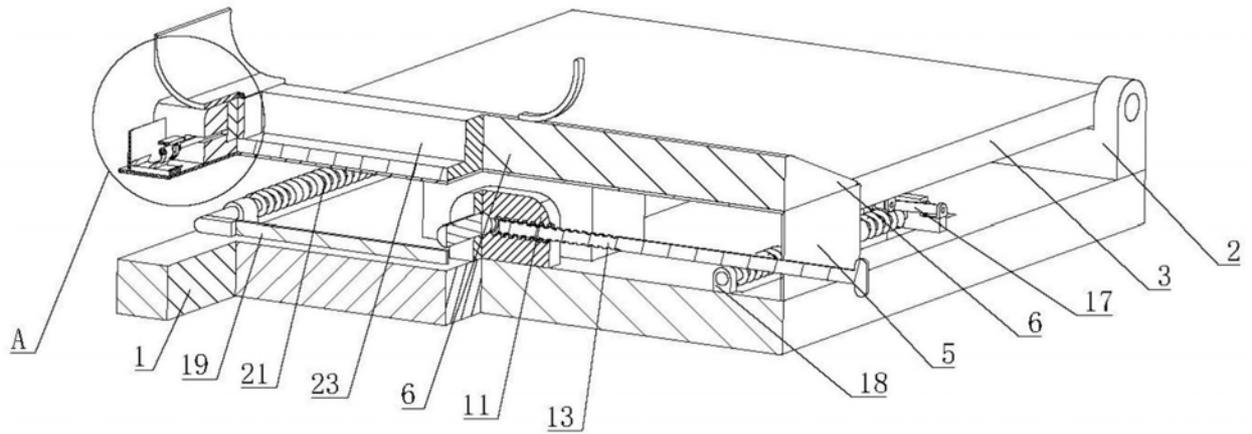


图4

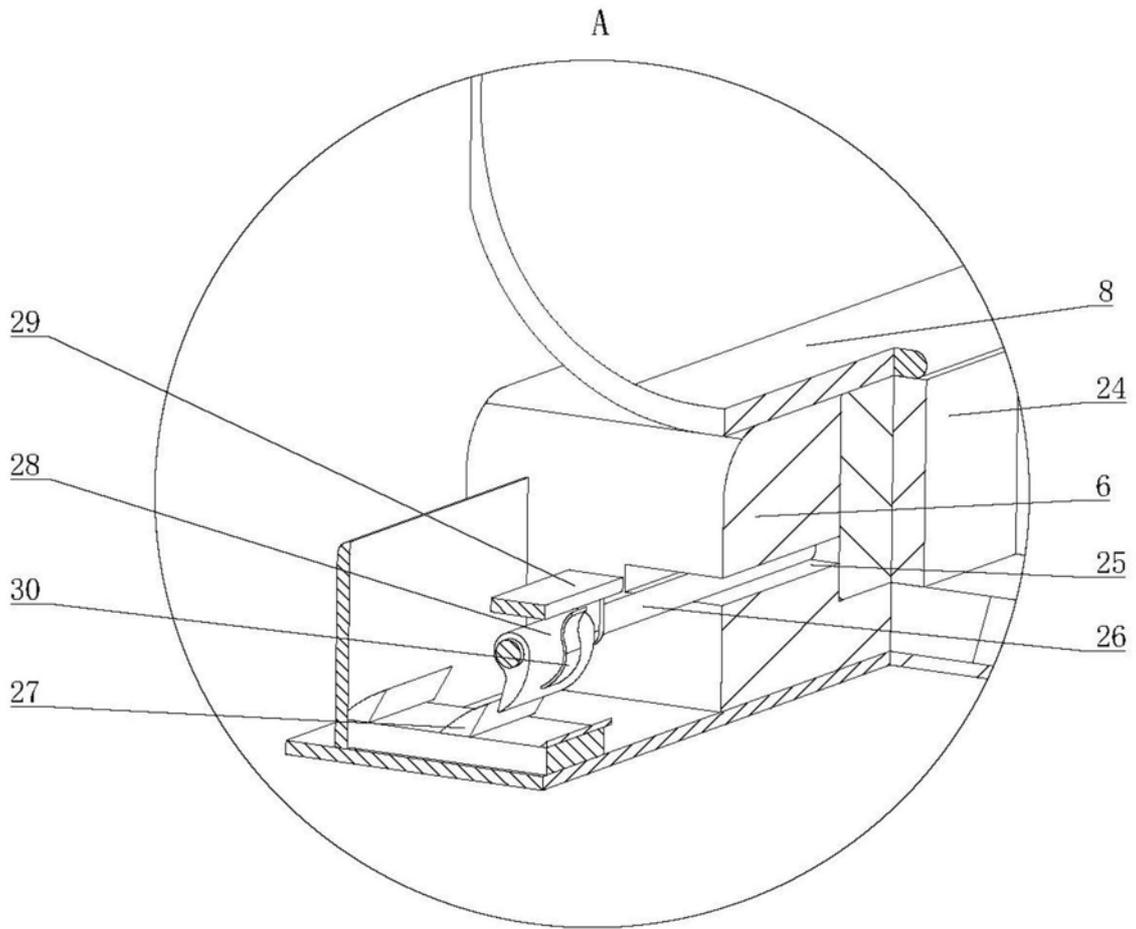


图5