



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112869882 A

(43) 申请公布日 2021.06.01

(21) 申请号 202110072958.1

(22) 申请日 2021.01.20

(71) 申请人 欧李鑫

地址 201900 上海市宝山区月罗路559号A
栋2593室

(72) 发明人 欧李鑫

(51) Int. Cl.

A61B 50/31 (2016.01)

A61G 5/00 (2006.01)

A61G 5/10 (2006.01)

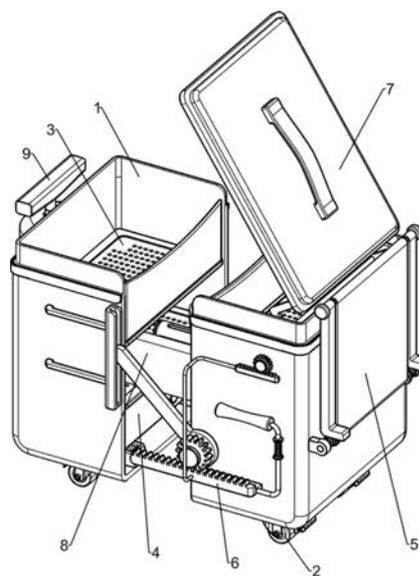
权利要求书2页 说明书4页 附图8页

(54) 发明名称

一种紧急医疗设备箱

(57) 摘要

本发明涉及一种医疗箱,尤其涉及一种紧急医疗设备箱。本发明的技术问题是:提供一种可以供使用者休息,且便于携带的紧急医疗设备箱。一种紧急医疗设备箱,包括有:箱体框,箱体框可以进行分离,且箱体框中间连接处设有磁铁;万向轮,万向轮转动式设置在箱体框底部,万向轮的数量为四个;第一分隔板,第一分隔板对称式设置在箱体框内部;收集机构,收集机构对称式设置在箱体框下侧。本发明达到了可以供使用者休息,且便于携带的效果;本发明通过分别将坐垫和支撑架进行转动四分之一圈,从而可以方便病人坐在坐垫上进行休息。



1. 一种紧急医疗设备箱,其特征是:包括有:
箱体框(1),箱体框(1)可以进行分离,且箱体框(1)中间连接处设有磁铁;
万向轮(2),万向轮(2)转动式设置在箱体框(1)底部,万向轮(2)的数量为四个;
第一分隔板(3),第一分隔板(3)对称式设置在箱体框(1)内部;
收集机构(4),收集机构(4)对称式设置在箱体框(1)下侧;
翻转机构(5),翻转机构(5)设置在箱体框(1)上。
2. 根据权利要求1所述的一种紧急医疗设备箱,其特征是:收集机构(4)包括有:
方形滑轨(41),箱体框(1)内底部左右两侧均对称式设有方形滑轨(41);
放置箱(42),同侧的两个方形滑轨(41)之间滑动式连接有放置箱(42);
第二分隔板(43),第二分隔板(43)分别设置在两侧的放置箱(42)内部;
第一把手(44),第一把手(44)分别设置在两侧的放置箱(42)上。
3. 根据权利要求2所述的一种紧急医疗设备箱,其特征是:翻转机构(5)包括有:
第一固定柱(51),第一固定柱(51)对称式设置在箱体框(1)一侧中间;
第一转轴(52),第一转轴(52)转动式设置在两侧的第一固定柱(51)之间;
第一扭力弹簧(53),第一扭力弹簧(53)设置在第一转轴(52)与第一固定柱(51)之间,
第一扭力弹簧(53)的数量为两个;
坐垫(54),坐垫(54)设置在第一转轴(52)上;
第二转轴(55),第二转轴(55)转动式设置在坐垫(54)上侧;
支撑架(56),支撑架(56)对称式设置在第二转轴(55)的两侧。
4. 根据权利要求3所述的一种紧急医疗设备箱,其特征是:还包括有分离机构(6),分离机构(6)包括有:
第二固定柱(61),第二固定柱(61)上下对称式设置在箱体框(1)一侧;
推板(62),推板(62)设置在两侧的第二固定柱(61)上;
第一齿条(63),第一齿条(63)滑动式设置在箱体框(1)上靠近推板(62)的一侧;
第三转轴(64),第三转轴(64)转动式设置在箱体框(1)上靠近第一齿条(63)的位置;
第一齿轮(65),第一齿轮(65)设置在第三转轴(64)上,第一齿轮(65)与第一齿条(63)啮合;
推杆(66),推杆(66)设置在第三转轴(64)上,推杆(66)与推板(62)滑动式连接;
连杆(67),连杆(67)设置在第一齿条(63)上;
第二把手(69),第二把手(69)转动式设置在连杆(67)上部;
第二扭力弹簧(68),第二扭力弹簧(68)设置在第二把手(69)与连杆(67)之间。
5. 根据权利要求4所述的一种紧急医疗设备箱,其特征是:还包括有开盖机构(7),开盖机构(7)包括有:
第二齿条(71),第二齿条(71)设置在第一齿条(63)上部;
第四转轴(73),第四转轴(73)转动式设置在箱体框(1)上靠近第一齿条(63)的一侧;
第二齿轮(72),第二齿轮(72)设置在第四转轴(73)上,第二齿轮(72)与第二齿条(71)啮合;
异形滑轨(74),异形滑轨(74)设置在箱体框(1)内部前后两侧,异形滑轨(74)与第四转轴(73)转动式连接;

- 第一转杆(75),第一转杆(75)设置在第四转轴(73)上;
- 第二转杆(76),第二转杆(76)转动式设置在第一转杆(75)上;
- 封盖(78),封盖(78)设置在两侧的第三转杆(77)之间;
- 第五转轴(79),第五转轴(79)滑动式设置在前后两侧异形滑轨(74)之间,第五转轴(79)与第二转杆(76)转动式连接;
- 第三转杆(77),第三转杆(77)分别设置在第五转轴(79)两侧;
- 拉环(710),拉环(710)设置在封盖(78)顶部。
- 6.根据权利要求5所述的一种紧急医疗设备箱,其特征是:还包括有放置机构(8),放置机构(8)包括有:
- 第一伸缩杆(81),第一伸缩杆(81)设置在箱体框(1)内部;
- 皮毯(82),皮毯(82)成卷放置在第一伸缩杆(81)上;
- 固定环(83),固定环(83)设置在皮毯(82)一侧;
- 支撑环(84),支撑环(84)对称式设置在固定环(83)上。
- 7.根据权利要求6所述的一种紧急医疗设备箱,其特征是:还包括有移动机构(9),移动机构(9)包括有:
- 放置框(91),放置框(91)设置在箱体框(1)远离第一固定柱(51)的一侧;
- 第二伸缩杆(92),第二伸缩杆(92)滑动式设置在放置框(91)内;
- 第三把手(93),第三把手(93)设置在第二伸缩杆(92)上部。
- 8.根据权利要求6所述的一种紧急医疗设备箱,其特征是:皮毯(82)长度为180厘米。

一种紧急医疗设备箱

技术领域

[0001] 本发明涉及一种医疗箱,尤其涉及一种紧急医疗设备箱。

背景技术

[0002] 医疗箱一般装有急救或常用药品,以及消毒纱布绷带等物品,可供医生使用或者放在家里备用,可供使用者进行简单急救包扎。

[0003] 医疗箱一般为方正的箱体,里面含有适当的隔板,供使用者将药物进行分类归置,但是人们一般使用医疗箱时,病人或许需要物品进行倚靠休息,上述医疗箱无法供使用者休息,且当医疗箱中的物品过多时,医疗箱过重不方便使用者进行携带拿取。

[0004] 因此,需要设计一种可以供使用者休息,且便于携带的紧急医疗设备箱。

发明内容

[0005] 为了克服无法供使用者休息,且当医疗箱中的物品过多时,医疗箱过重不方便使用者进行携带拿取的缺点,本发明的技术问题是:提供一种可以供使用者休息,且便于携带的紧急医疗设备箱。

[0006] 一种紧急医疗设备箱,包括有:箱体框,箱体框可以进行分离,且箱体框中间连接处设有磁铁;万向轮,万向轮转动式设置在箱体框底部,万向轮的数量为四个;第一分隔板,第一分隔板对称式设置在箱体框内部;收集机构,收集机构对称式设置在箱体框下侧;翻转机构,翻转机构设置在箱体框上。

[0007] 可选地,收集机构包括有:方形滑轨,箱体框内底部左右两侧均对称式设有方形滑轨;放置箱,同侧的两个方形滑轨之间滑动式连接有放置箱;第二分隔板,第二分隔板分别设置在两侧的放置箱内部;第一把手,第一把手分别设置在两侧的放置箱上。

[0008] 可选地,翻转机构包括有:第一固定柱,第一固定柱对称式设置在箱体框一侧中间;第一转轴,第一转轴转动式设置在两侧的第一固定柱之间;第一扭力弹簧,第一扭力弹簧设置在第一转轴与第一固定柱之间,第一扭力弹簧的数量为两个;坐垫,坐垫设置在第一转轴上;第二转轴,第二转轴转动式设置在坐垫上侧;支撑架,支撑架对称式设置在第二转轴的两侧。

[0009] 可选地,还包括有分离机构,分离机构包括有:第二固定柱,第二固定柱上下对称式设置在箱体框一侧;推板,推板设置在两侧的第二固定柱上;第一齿条,第一齿条滑动式设置在箱体框上靠近推板的一侧;第三转轴,第三转轴转动式设置在箱体框上靠近第一齿条的位置;第一齿轮,第一齿轮设置在第三转轴上,第一齿轮与第一齿条啮合;推杆,推杆设置在第三转轴上,推杆与推板滑动式连接;连杆,连杆设置在第一齿条上;第二把手,第二把手转动式设置在连杆上部;第二扭力弹簧,第二扭力弹簧设置在第二把手与连杆之间。

[0010] 可选地,还包括有开盖机构,开盖机构包括有:第二齿条,第二齿条设置在第一齿条上部;第四转轴,第四转轴转动式设置在箱体框上靠近第一齿条的一侧;第二齿轮,第二齿轮设置在第四转轴上,第二齿轮与第二齿条啮合;异形滑轨,异形滑轨设置在箱体框内部

前后两侧,异形滑轨与第四转轴转动式连接;第一转杆,第一转杆设置在第四转轴上;第二转杆,第二转杆转动式设置在第一转杆上;封盖,封盖设置在两侧的第三转杆之间;第五转轴,第五转轴滑动式设置在前后两侧异形滑轨之间,第五转轴与第二转杆转动式连接;第三转杆,第三转杆分别设置在第五转轴两侧;拉环,拉环设置在封盖顶部。

[0011] 可选地,还包括有放置机构,放置机构包括有:第一伸缩杆,第一伸缩杆设置在箱体框内部;皮毯,皮毯成卷放置在第一伸缩杆上;固定环,固定环设置在皮毯一侧;支撑环,支撑环对称式设置在固定环上。

[0012] 可选地,还包括有移动机构,移动机构包括有:放置框,放置框设置在箱体框远离第一固定柱的一侧;第二伸缩杆,第二伸缩杆滑动式设置在放置框内;第三把手,第三把手设置在第二伸缩杆上部。

[0013] 本发明的有益效果是:1、本发明达到了可以供使用者休息,且便于携带的效果;
2、本发明通过分别将坐垫和支撑架进行转动四分之一圈,从而可以方便病人坐在坐垫上进行休息;
3、本发明通过手动将第三把手向上提起,从而通过第二把手将第二伸缩杆向上拉起,随后拉动第三把手,在万向轮的作用下,可以方便移动本设备箱。

附图说明

[0014] 图1为本发明的立体结构示意图。

[0015] 图2为本发明的收集机构立体结构示意图。

[0016] 图3为本发明的翻转机构立体结构示意图。

[0017] 图4为本发明的分离机构立体结构示意图。

[0018] 图5为本发明的开盖机构第一部分立体结构示意图。

[0019] 图6为本发明的开盖机构第二部分立体结构示意图。

[0020] 图7为本发明的放置机构立体结构示意图。

[0021] 图8为本发明的移动机构立体结构示意图。

[0022] 附图中的标记:1:箱体框,2:万向轮,3:第一分隔板,4:收集机构,41:方形滑轨,42:放置箱,43:第二分隔板,44:第一把手,5:翻转机构,51:第一固定柱,52:第一转轴,53:第一扭力弹簧,54:坐垫,55:第二转轴,56:支撑架,6:分离机构,61:第二固定柱,62:推板,63:第一齿条,64:第三转轴,65:第一齿轮,66:推杆,67:连杆,68:第二扭力弹簧,69:第二把手,7:开盖机构,71:第二齿条,72:第二齿轮,73:第四转轴,74:异形滑轨,75:第一转杆,76:第二转杆,77:第三转杆,78:封盖,79:第五转轴,710:拉环,8:放置机构,81:第一伸缩杆,82:皮毯,83:固定环,84:支撑环,9:移动机构,91:放置框,92:第二伸缩杆,93:第三把手。

具体实施方式

[0023] 以下参照附图对本发明的实施方式进行说明。

[0024] 实施例1

一种紧急医疗设备箱,如图1所示,包括有箱体框1、万向轮2、第一分隔板3、收集机构4和翻转机构5,箱体框1中间连接处设有磁铁,箱体框1内部均匀转动式设有四个万向轮2,箱体框1内部左右对称式设有第一分隔板3,箱体框1下侧左右对称式设有收集机构4,箱

体框1上设有翻转机构5。

[0025] 当人们需要使用医疗箱时,可以使用本设备箱,当人们需要对本设备箱进行使用时,由于箱体框1中间连接处设有磁铁,使用者可以手动将两个箱体框1进行分离,然后使用者可以通过收集机构4对药物及紧急物品放置,当使用者需要使用药物时,将收集机构4的药物取出即可,当使用者需要休息时,可以坐在翻转机构5在本设备箱上进行休息,当使用不需要对本设备箱进行使用时,使用者可以手动将箱体框1进行合上。

[0026] 实施例2

在实施例1的基础之上,如图2和图3所示,收集机构4包括有方形滑轨41、放置箱42、第二分隔板43和第一把手44,箱体框1内底部左右两侧均对称式设有方形滑轨41,同侧的两个方形滑轨41之间滑动式连接有放置箱42,放置箱42内均设有两个第二分隔板43,左右两侧的放置箱42上均设有第一把手44。

[0027] 使用者可以通过第一把手44将两个放置箱42拉出,然后在放置箱42中放置一些使用者需要使用的药物,通过第二分隔板43进行归类,当使用者需要使用药物时,通过第一把手44将放置箱42中的药物取出即可。

[0028] 翻转机构5包括有第一固定柱51、第一转轴52、第一扭力弹簧53、坐垫54、第二转轴55和支撑架56,箱体框1右部中间前后对称式设有第一固定柱51,前后两侧的第一固定柱51之间转动式设有第一转轴52,第一转轴52与第一固定柱51之间连接有两个第一扭力弹簧53,第一转轴52上连接有坐垫54,坐垫54上侧转动式设有第二转轴55,第二转轴55前后两侧均设有支撑架56。

[0029] 当使用者需要通过本设备箱进行休息时,使用者可以通过手动将坐垫54拉下,使得坐垫54转动四分之一圈,此时第一扭力弹簧53发生形变,随后将第二转轴55及支撑架56拉动四分之一圈,使得两侧的支撑架56可以垂直于地面,随后使用者就可以坐在坐垫54上进行休息,当使用者休息完成后,使用者可以从坐垫54上站起,然后在第一扭力弹簧53的复位作用下,坐垫54复位,随后使用者可以手动拨动支撑架56进行复位。

[0030] 实施例3

在实施例2的基础之上,如图4-8所示,还包括有分离机构6,分离机构6包括有第二固定柱61、推板62、第一齿条63、第三转轴64、第一齿轮65、推杆66、连杆67、第二扭力弹簧68和第二把手69,箱体框1前部左侧上下对称式设有第二固定柱61,上下两侧的第二固定柱61右部连接有推板62,箱体框1前部滑动式连接有第一齿条63,箱体框1前部转动式设有第三转轴64,第三转轴64上设有第一齿轮65,第一齿轮65与第一齿条63啮合,第三转轴64上设有推杆66,推杆66与推板62滑动式连接,第一齿条63右侧设有连杆67,连杆67上部转动式设有第二把手69,第二把手69与连杆67之间连接有两个第二扭力弹簧68。

[0031] 使用者可以握住第二把手69,拉动第二把手69向前侧转动,此时第二扭力弹簧68发生形变,随后使用者通过第二把手69向前侧拉动,第二把手69的带动连杆67及第一齿条63向右侧移动,通过第一齿条63与第一齿轮65进行啮合,使得第一齿轮65、第三转轴64及推杆66进行转动,推杆66沿推板62向下移动,从而使得箱体框1进行分离,随后使用者可以不对第二把手69施加力,第二扭力弹簧68复位,此时使用者可以对设备箱进行使用,使用者使用完毕后,使用者再次转对第二把手69,使得第二扭力弹簧68发生形变,使用者拉动第二把手69向前侧转动,从而带动连杆67及第一齿条63向左侧移动,此时第一齿轮65、第三转轴64

进行反向转动,推杆66沿推板62向上侧移动,从而在箱体框1中部磁铁的作用力下,箱体框1进行合上。

[0032] 还包括有开盖机构7,开盖机构7包括有第二齿条71、第二齿轮72、第四转轴73、异形滑轨74、第一转杆75、第二转杆76、第三转杆77、封盖78、第五转轴79和拉环710,第一齿条63上部连接有第二齿条71,箱体框1前部上侧转动式设有第四转轴73,第四转轴73上设有第二齿轮72,第二齿轮72与第二齿条71啮合,箱体框1内部前后两侧均设有异形滑轨74,异形滑轨74与第四转轴73转动式连接,第四转轴73后侧连接有第一转杆75,第一转杆75上转动式设有第二转杆76,前后两侧异形滑轨74之间滑动式设有第五转轴79,第五转轴79与第二转杆76转动式连接,第五转轴79前后两侧均设有第三转杆77,前后两侧的第三转杆77之间连接有封盖78,封盖78顶部设有拉环710。

[0033] 第一齿条63带动第二齿条71向右侧移动,通过第二齿条71与第二齿轮72进行啮合,使得第二齿轮72、第四转轴73和第一转杆75进行转动,第一转杆75带动第二转杆76进行转动,使得第二转杆76带动第五转轴79沿异形滑轨74向上移动,随后移动至异形滑轨74的弧形槽中,第五转轴79转动带动第三转杆77进行转动,从而第三转杆77将封盖78向上顶起,当第一齿条63带动第二齿条71向左侧移动时,此时第二齿轮72、第五转轴79及第一转杆75进行反向转动,从而第二转杆76带动第五转轴79及第三转杆77进行反向转动,从而封盖78反向转动进行合上,使用者在携带本设备箱时,可以提住拉环710,从而方便使用者拿取。

[0034] 还包括有放置机构8,放置机构8包括有第一伸缩杆81、皮毯82、固定环83和支撑环84,箱体框1内部之间连接有第一伸缩杆81,第一伸缩杆81上成卷放置有皮毯82,皮毯82后侧设连接有固定环83,固定环83后侧左右对称式设有支撑环84。

[0035] 当发生紧急情况时,箱体框1进行分离后,使用者可以拉动固定环83,将皮毯82抽出,使用者通过转对支撑环84,使得支撑环84立在地面上,随后可以让病人在皮毯82上进行躺下,当不需要使用皮毯82时,将皮毯82进行收回即可。

[0036] 还包括有移动机构9,移动机构9包括有放置框91、第二伸缩杆92和第三把手93,箱体框1左部设有放置框91,放置框91内滑动式设有第二伸缩杆92,第二伸缩杆92上部设有第三把手93。

[0037] 若使用者提着本设备箱较为费劲时,使用者可以向上拉动第三把手93,从而可以将第二伸缩杆92进行拉长,使用者可以拉动第三把手93,通过万向轮2使得本设备箱进行移动,使用者不使用设备箱时,通过第三把手93将第二伸缩杆92向下按下复位即可。

[0038] 以上对本申请进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本申请的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本申请的方法及其核心思想;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本申请的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本申请的限制。

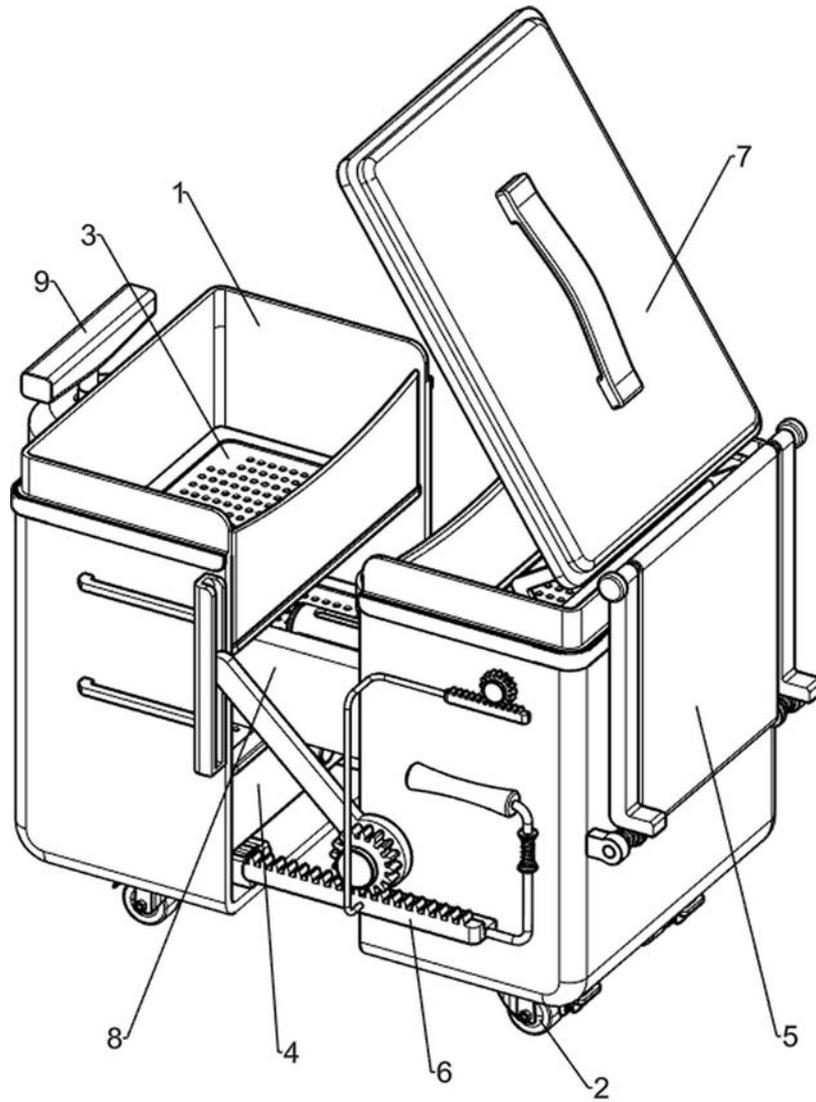


图1

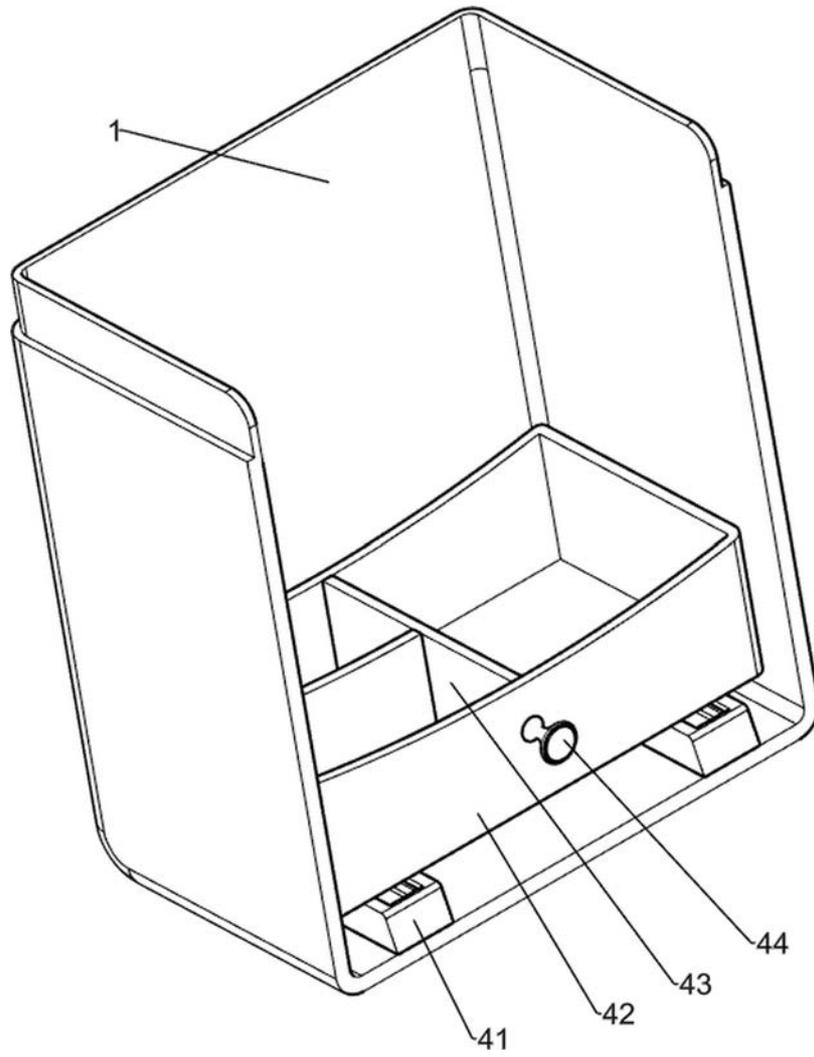


图2

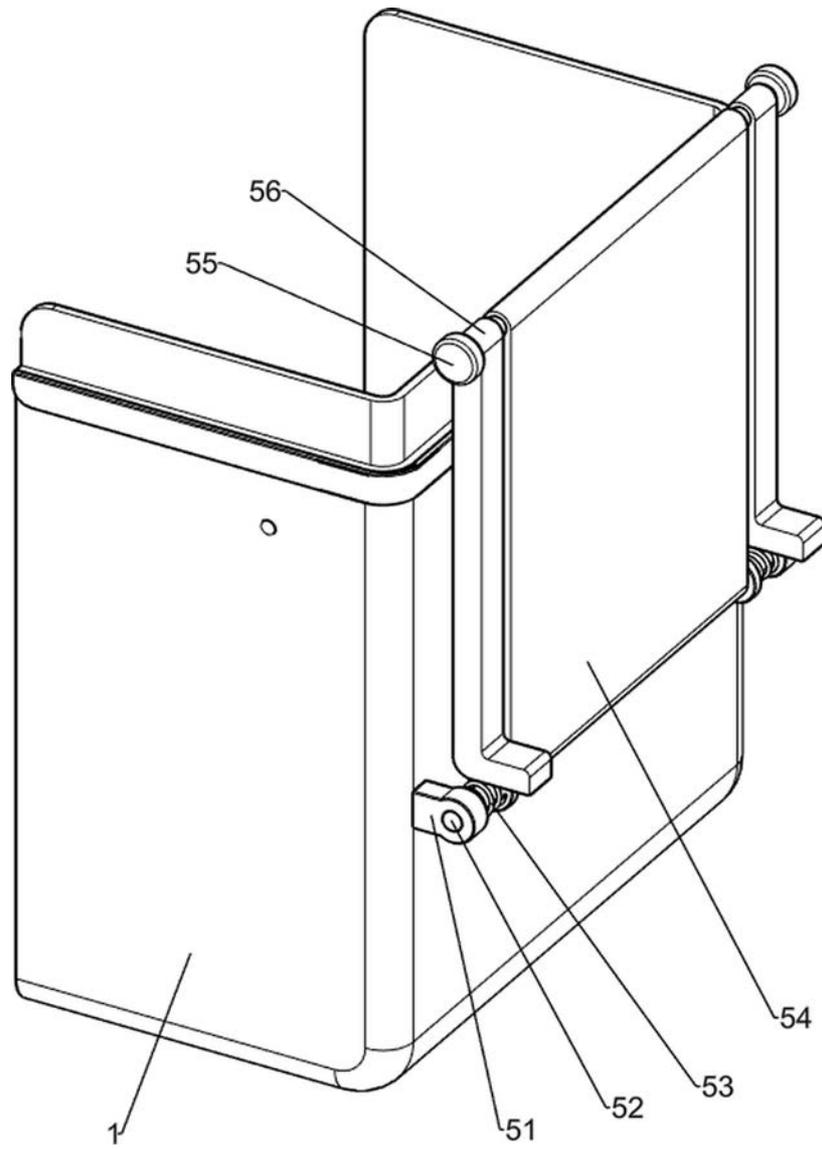


图3

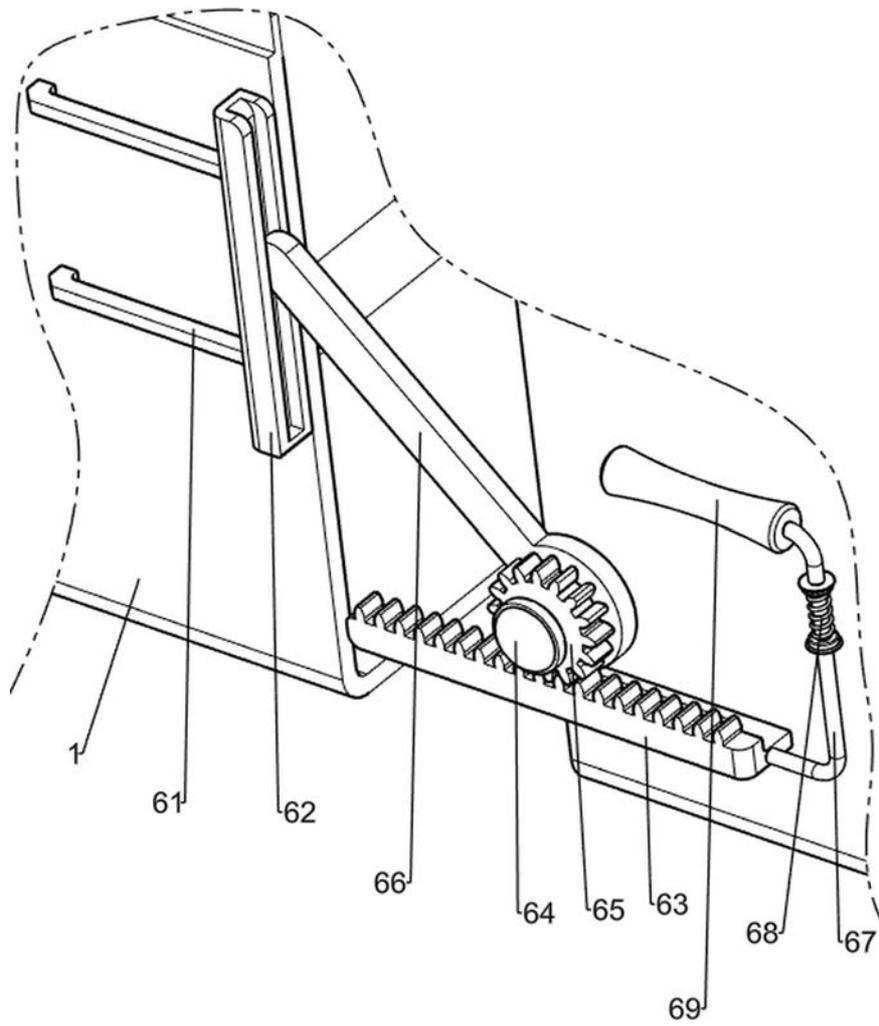


图4

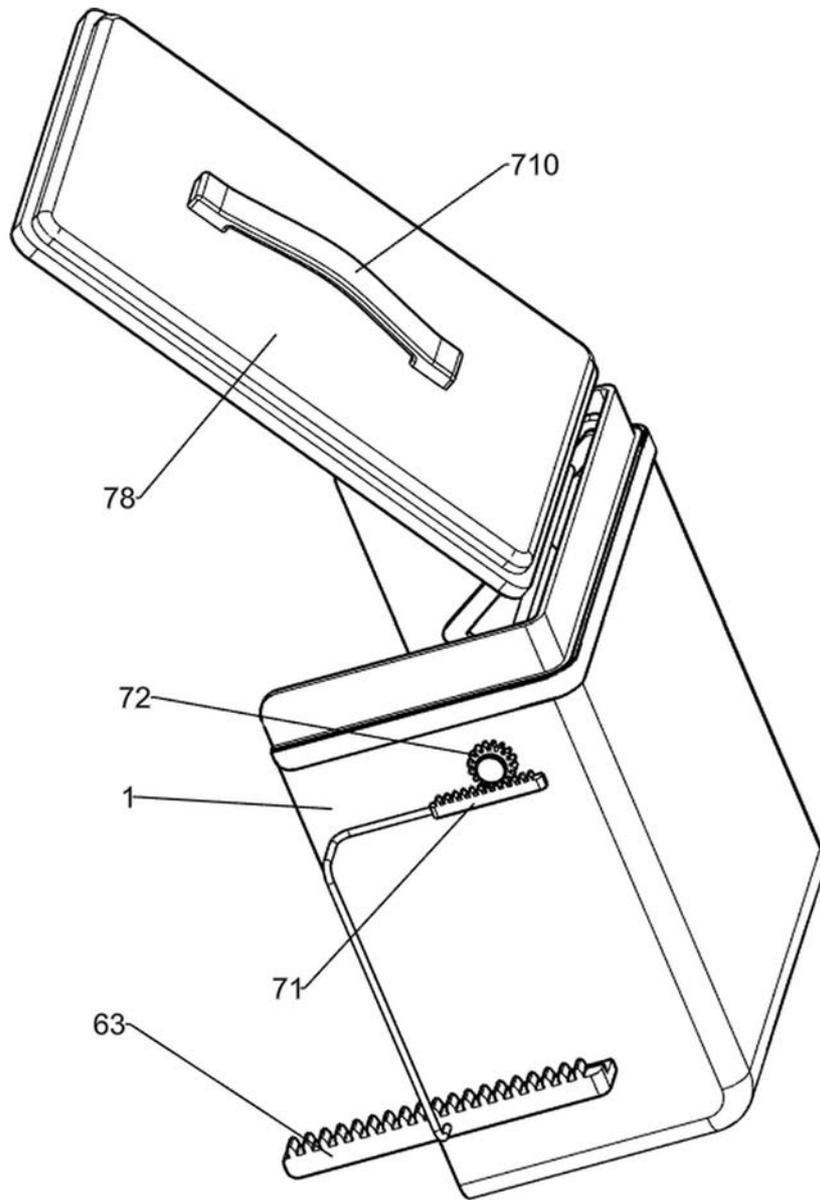


图5

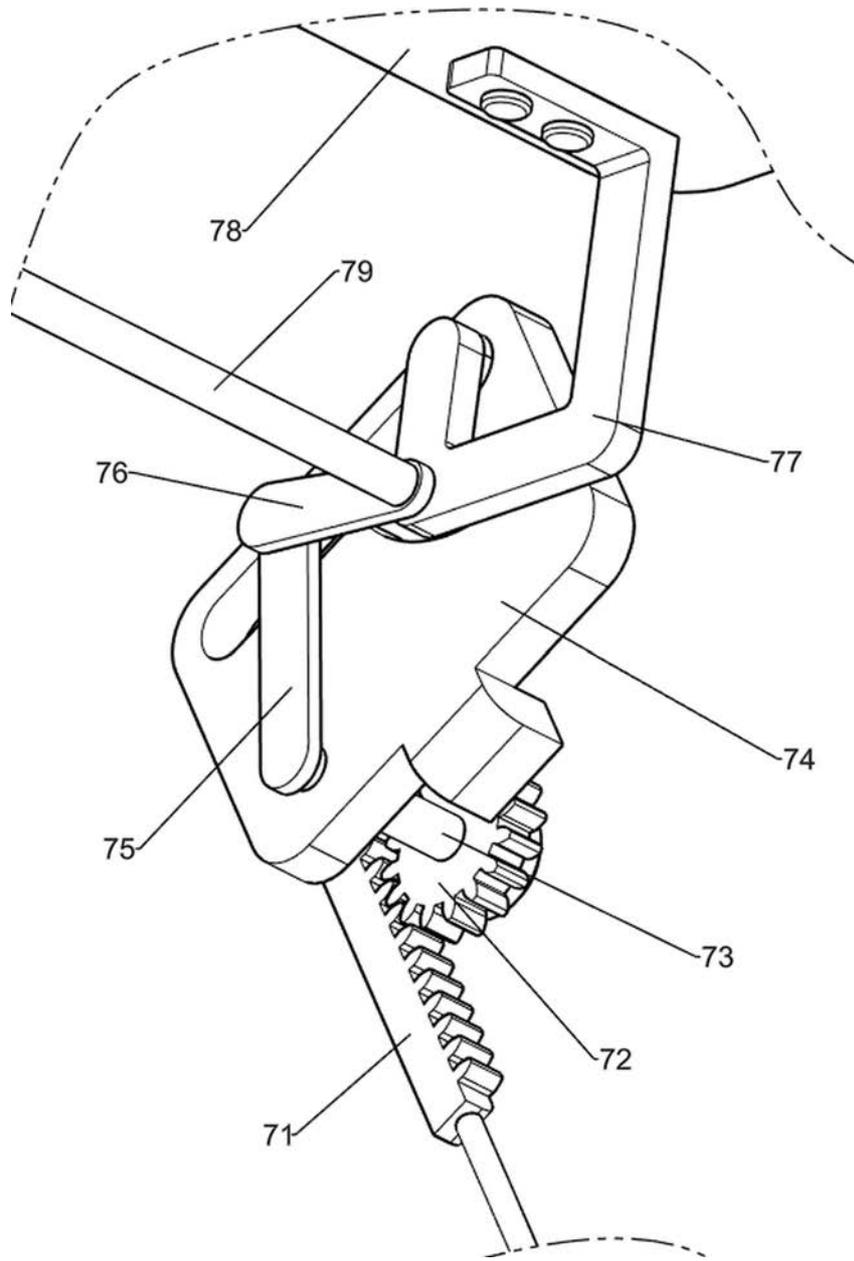


图6

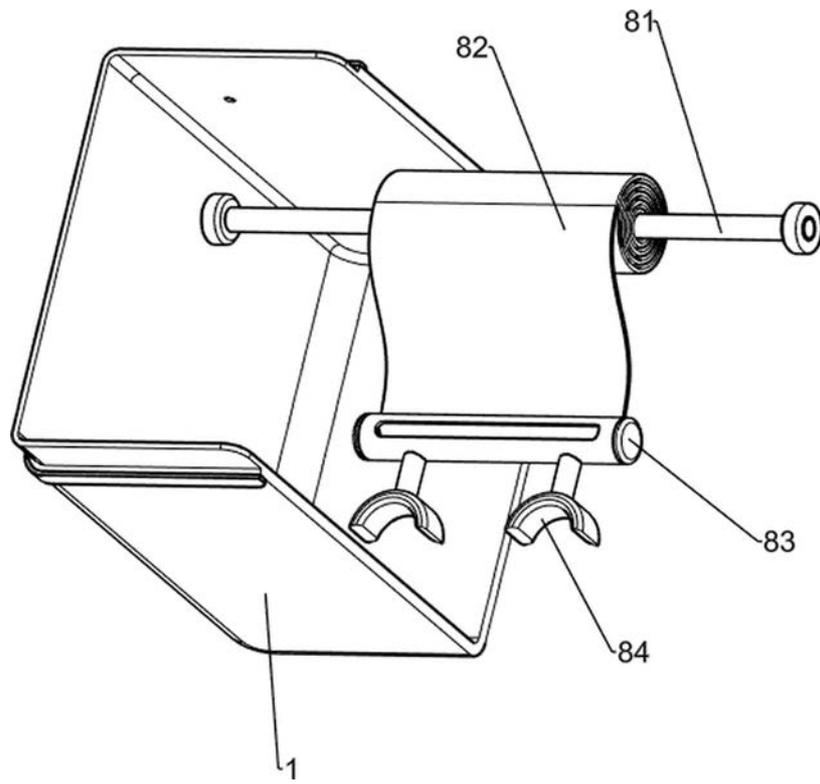


图7

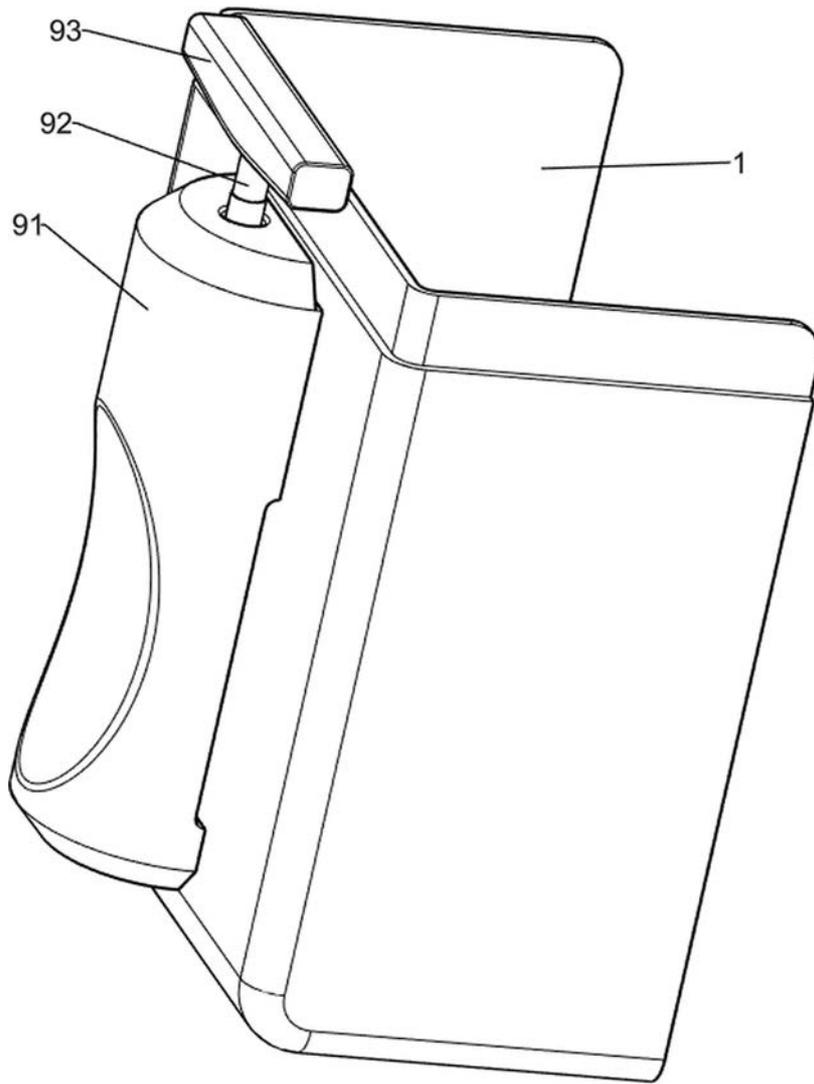


图8