(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216184747 U
(45)授权公告日 2022.04.05

(21)申请号 202122384278.1

(22)申请日 2021.09.28

(73)专利权人 信阳永豪轩家具有限公司
地址 464000 河南省信阳市羊山新区新十八街与纬北二路交叉口西北角(信阳市国际家居产业小镇)

(72)发明人 张守一

(74)专利代理机构 成都其高专利代理事务所(特殊普通合伙) 51244
代理人 廖曾

(51)Int.Cl.
B60P 3/34(2006.01)
B60P 3/39(2006.01)
B60N 2/34(2006.01)

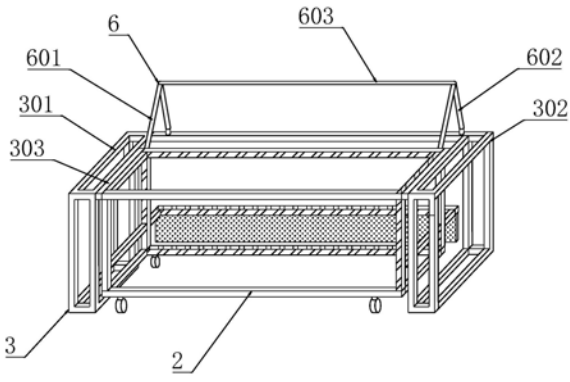
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54)实用新型名称

一种房车用沙发组合床

(57)摘要

本实用新型涉及一种房车用沙发组合床,包括沙发本体,沙发本体内设有沙发框架,所述沙发框架包括设在沙发底座内的推拉框架,推拉框架两侧端滑动设有一对相互平行的扶手框架,扶手框架内设有控制器,推拉框架后端设有靠背框架,靠背框架远离推拉框架端设有防护栏,沙发框架外设有沙发蒙皮,扶手框架上设有抱枕和茶杯座,本实用新型具有结构简单和节省空间的优点。



CN 216184747 U

1.一种房车用沙发组合床,包括沙发本体(1),沙发本体(1)内设有沙发框架,其特征在于:所述沙发框架包括设在沙发底座内的推拉框架(2),推拉框架(2)两侧端滑动设有一对相互平行的扶手框架(3),扶手框架(3)内设有控制器,推拉框架(2)后端设有靠背框架(6),靠背框架(6)远离推拉框架(2)端设有防护栏(8),沙发框架外设有沙发蒙皮,扶手框架(3)上设有抱枕(4)和茶杯座(7)。

2.根据权利要求1所述的房车用沙发组合床,其特征在于:所述茶杯座(7)包括向沙发扶手内凹陷的杯座(701),杯座(701)外侧沿圆周设有与茶杯座(7)相连接的加热机构(702),沙发扶手上沿杯座(701)外圈设有与控制器相连接的操作按键(703)。

3.根据权利要求2所述的房车用沙发组合床,其特征在于:所述推拉框架(2)包括呈矩形的框体(202),框体(202)下端面设有万向轮(201),在框体(202)后端通过连接杆(203)设有清扫机构,清扫机构包括与框体(202)相连接的扫把杆(205),扫把杆(205)下端面设有与地面贴合的扫把头(204)。

4.根据权利要求3所述的房车用沙发组合床,其特征在于:所述推拉框架(2)两侧端上部设有与扶手框架(3)滑动配合的滑动机构(303),滑动机构(303)包括设在推拉框架(2)上的滑块和设在扶手框架(3)上的滑。

5.根据权利要求4所述的房车用沙发组合床,其特征在于:所述扶手框架(3)包括左框架(301)和右框架(302),推拉框架(2)的宽度小于扶手框架(3)的宽度,左框架(301)和右框架(302)之间设有靠背框架(6)。

6.根据权利要求5所述的房车用沙发组合床,其特征在于:所述靠背框架(6)包括第一翻折板(601)和第二翻折板(602),第一翻折板(601)和第二翻折板(602)通过转杆(603)相连接,第二翻折板(602)上远离转杆(603)端设有与扶手框架(3)摆动配合的铰链,第一翻折板(601)远离转杆(603)端设有与推拉框架(2)摆动配合的铰链,靠背框架(6)远离扶手框架(3)端设有防护栏(8)。

7.根据权利要求6所述的房车用沙发组合床,其特征在于:所述左框架(301)和右框架(302)上设有铰接的座板摆杆(501),座板摆杆(501)设在左框架(301)和右框架(302)上远离靠背框架(6)端的上部,座板摆杆(501)另一端设有通过铰链连接的沙发座板(5)。

一种房车用沙发组合床

技术领域

[0001] 本实用新型属于汽车设备技术领域，具体地说，尤其涉及一种房车用沙发组合床。

背景技术

[0002] 房车是一种可移动、具有居家必备的基本设施的车种，房车是由国外引进的时尚设施车种，其车上的居家设施有：卧具、炉具、冰箱、橱柜、沙发、餐桌椅、盥洗设施、空调、电视、音响等家具和电器，由于房车空间较小，如何在有限的空间中最大化的提高空间的利用率是目前众多房车及其设备提供商所需要解决的问题，房车上沙发等设备本身所占空间较大，传统沙发不能充分利用空间并且自动化程度较低，同时沙发底部较难清理。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决背景技术中所遇到的诸多问题，从而提供一种结构简单和使用方便的房车用沙发组合床。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型所采用的技术方案如下：一种房车用沙发组合床，包括沙发本体，沙发本体内设有沙发框架，所述沙发框架包括设在沙发底座内的推拉框架，推拉框架两侧端滑动设有一对相互平行的扶手框架，扶手框架内设有控制器，推拉框架后端设有靠背框架，靠背框架远离推拉框架端设有防护栏，沙发框架外设有沙发蒙皮，扶手框架上设有抱枕和茶杯座。

[0005] 优选的，所述茶杯座包括向沙发扶手内凹陷的杯座，杯座外侧沿圆周设有与茶杯座相连接的加热机构，沙发扶手上沿杯座外圈设有与控制器相连接的操作按键。

[0006] 优选的，所述推拉框架包括呈矩形的框体，框体下端面设有万向轮，在框体后端通过连接杆设有清扫机构，清扫机构包括与框体相连接的扫把杆，扫把杆下端面设有与地面贴合的扫把头。

[0007] 优选的，所述推拉框架两侧端上部设有与扶手框架滑动配合的滑动机构，滑动机构包括设在推拉框架上的滑块和设在扶手框架上的滑。

[0008] 优选的，所述扶手框架包括左框架和右框架，推拉框架的宽度小于扶手框架的宽度，左框架和右框架之间设有靠背框架。

[0009] 优选的，所述靠背框架包括第一翻折板和第二翻折板，第一翻折板和第二翻折板通过转杆相连接，第二翻折板上远离转杆端设有与扶手框架摆动配合的铰链，第一翻折板远离转杆端设有与推拉框架摆动配合的铰链，靠背框架远离扶手框架端设有防护栏。

[0010] 优选的，所述左框架和右框架上设有铰接的座板摆杆，座板摆杆设在左框架和右框架上远离靠背框架端的上部，座板摆杆另一端设有通过铰链连接的沙发座板。

[0011] 本实用新型的有益效果是本实用新型通过沙发座板上的座板摆杆实现沙发座板的在沙发本体上的平动，本实用新型通过设置的能够翻折的靠背框架将沙发进行展开，为人们提供睡觉的地方，本实用新型在沙发底座内设有清扫机构，通过清扫机构可方便的对内部灰尘进行清理；总的来讲，本实用新型具有结构简单和节省空间的优点。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的房车用沙发组合床示意图。

[0013] 图2是本实用新型的沙发框体示意图。

[0014] 图3是本实用新型的推拉框架示意图。

[0015] 图4是本实用新型的扶手框架图。

[0016] 图5是本实用新型的清扫机构示意图。

[0017] 图6是本实用新型的沙发座板示意图。

[0018] 图7是本实用新型的茶杯座示意图。

[0019] 图8是本实用新型的防护栏示意图。

[0020] 图中:沙发本体1、推拉框架2、万向轮201、框体202、连接杆203、扫把头204、扫把杆205、扶手框架3、左框架301、右框架302、滑动机构303、抱枕4、沙发座板5、座板摆杆501、靠背框架6、第一翻折板601、第二翻折板 602、转杆603、茶杯座7、杯座701、加热机构702、操作按键703、防护栏8。

具体实施方式

[0021] 为了更好的理解本实用新型,下面结合具体实施例作进一步的说明。

[0022] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步的说明。

[0023] 实施例一:

[0024] 如图1-5所示的一种房车用沙发组合床,包括沙发本体1,沙发本体1内设有沙发框架,沙发框架包括设在沙发底座内的推拉框架2,推拉框架2两侧端滑动设有一对相互平行的扶手框架3,扶手框架3内设有控制器,推拉框架2后端设有靠背框架6,靠背框架6远离推拉框架2端设有防护栏8,沙发框架外设有沙发蒙皮,扶手框架3上设有抱枕4和茶杯座7。

[0025] 茶杯座7包括向沙发扶手内凹陷的杯座701,杯座701外侧沿圆周设有与茶杯座7相连接的加热机构702,沙发扶手上沿杯座701外圈设有与控制器相连接的操作按键703。

[0026] 推拉框架2包括呈矩形的框体202,框体202下端面设有万向轮201,在框体202后端通过连接杆203设有清扫机构,清扫机构包括与框体202相连接的扫把杆205,扫把杆205下端面设有与地面贴合的扫把头204。

[0027] 推拉框架2两侧端上部设有与扶手框架3滑动配合的滑动机构303,滑动机构303包括设在推拉框架2上的滑块和设在扶手框架3上的滑。

[0028] 扶手框架3包括左框架301和右框架302,推拉框架2的宽度小于扶手框架 3的宽度,左框架301和右框架302之间设有靠背框架6。

[0029] 靠背框架6包括第一翻折板601和第二翻折板602,第一翻折板601和第二翻折板602通过转杆603相连接,第二翻折板602上远离转杆603端设有与扶手框架3摆动配合的铰链,第一翻折板601远离转杆603端设有与推拉框架2 摆动配合的铰链,靠背框架6远离扶手框架3端设有防护栏8。

[0030] 左框架301和右框架302上设有铰接的座板摆杆501,座板摆杆501设在左框架301和右框架302上远离靠背框架6端的上部,座板摆杆501通过铰链与沙发座板5相连接。

[0031] 工作原理为:需要休息时首先将沙发座板5通过座板摆杆501将沙发座板5 拉高,然后将沙发座板5向沙发本体1外侧平放,然后通过推拉框架2将沙发底座从沙发本体1中抽

出，推拉框架2带动靠背框架6的第一翻折板601和第二翻折板602运动，第一翻折板601和第二翻折板602由折叠状态展开为平面状态组成床板，第一翻折板601和第二翻折板602完成展开后沙发座板5和第一翻折板601及第二翻折板602的沙发蒙皮构成完整的床面，然后将防护栏8 从折叠状态展开为竖直状态，防止掉落，推拉框架2在运动过程中带动清扫机构的扫把头204对沙发本体1下端的地面进行清扫。

[0032] 实施例二：

[0033] 如图4-8所示，一种房车用沙发组合床，与实施例1相比，在扶手框架3 的后端安装有一组电动推杆，电动推杆的输出端设有推杆，推杆与连接杆203 相垂直并固接，电动推杆的另一端固接在扶手框架3内靠近靠背框架6端的下部，电动推杆与控制器相连接。

[0034] 工作原理为：在沙发本体1周围设有与控制器相连接的氛围灯，夜间可通过操作按键703将氛围灯打开，为车厢提供简易照明，

[0035] 需要放置水杯时将水杯放置在茶杯座7的杯座701中，需要对水杯中的水进行保温时通过操作按键703将加热机构702打开，加热机构702工作为水杯提供热量，保持水杯中水的温度，

[0036] 当需要休息时，首先将沙发座板5通过座板摆杆501将沙发座板5拉高，然后将沙发座板5向沙发本体1外侧平放，然后通过杯座701的操作按键703 向控制器发出信号，控制器控制电动推杆工作，电动推杆动作推动推拉框架2 运动，将推拉框架2从沙发本体1中推出，推拉框架2带动靠背框架6的第一翻折板601和第二翻折板602运动，第一翻折板601和第二翻折板602由折叠状态展开为平面状态组成床板，第一翻折板601和第二翻折板602完成展开后沙发座板5和第一翻折板601及第二翻折板602的沙发蒙皮构成完整的床面，然后将防护栏8从折叠状态展开为竖直状态，防止掉落，推拉框架2在运动过程中带动清扫机构的扫把头204对沙发本体1下端的地面进行清扫。

[0037] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，只为说明本实用新型的方案及效果，不能被认为用于限定本实用新型的实施范围，应当指出的是，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干变化与改进，均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

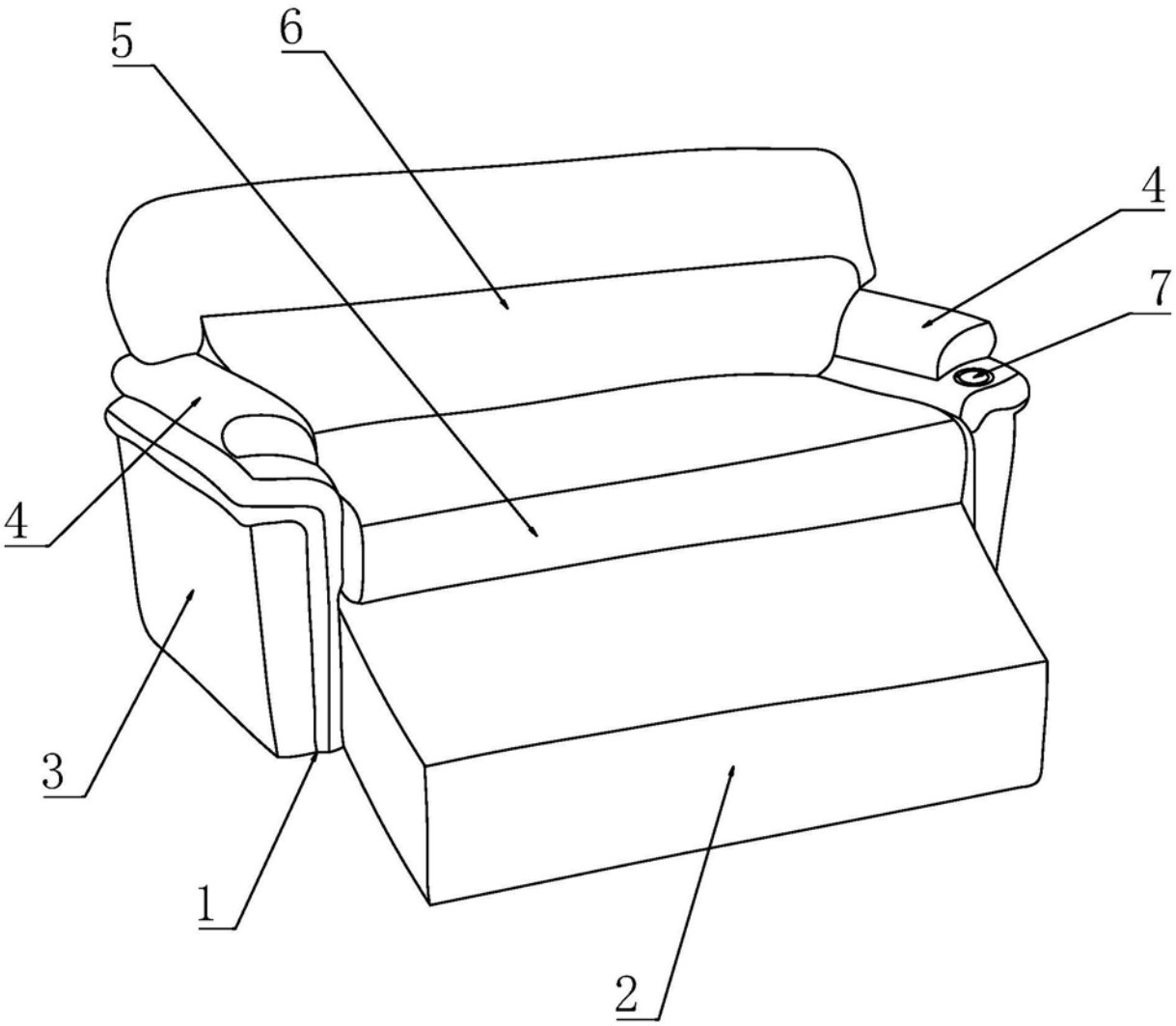


图1

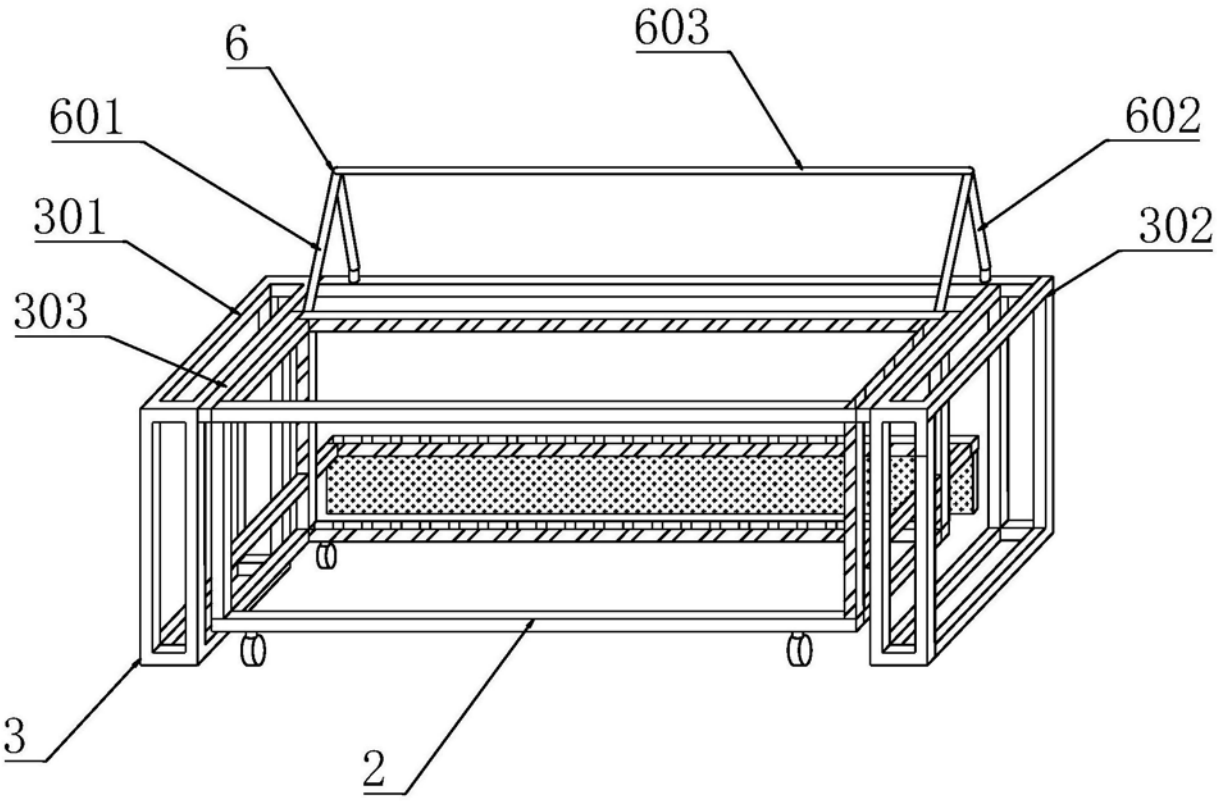


图2

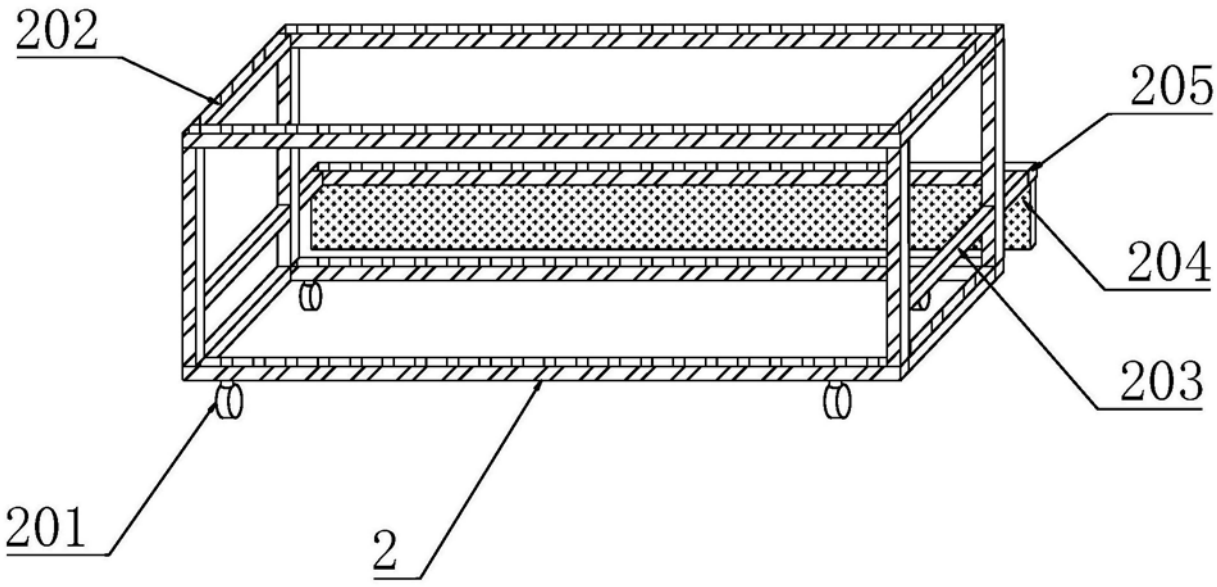


图3

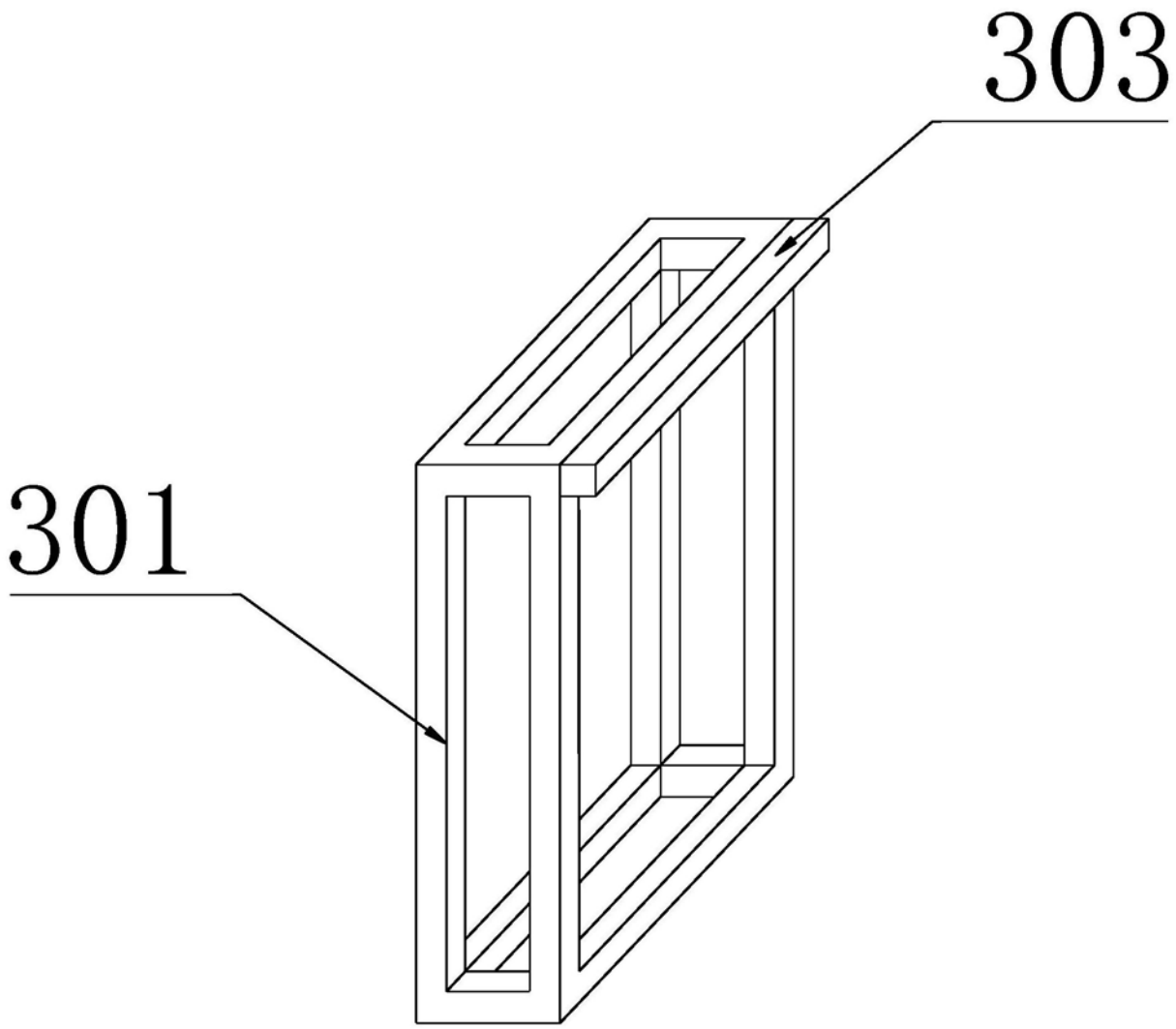


图4

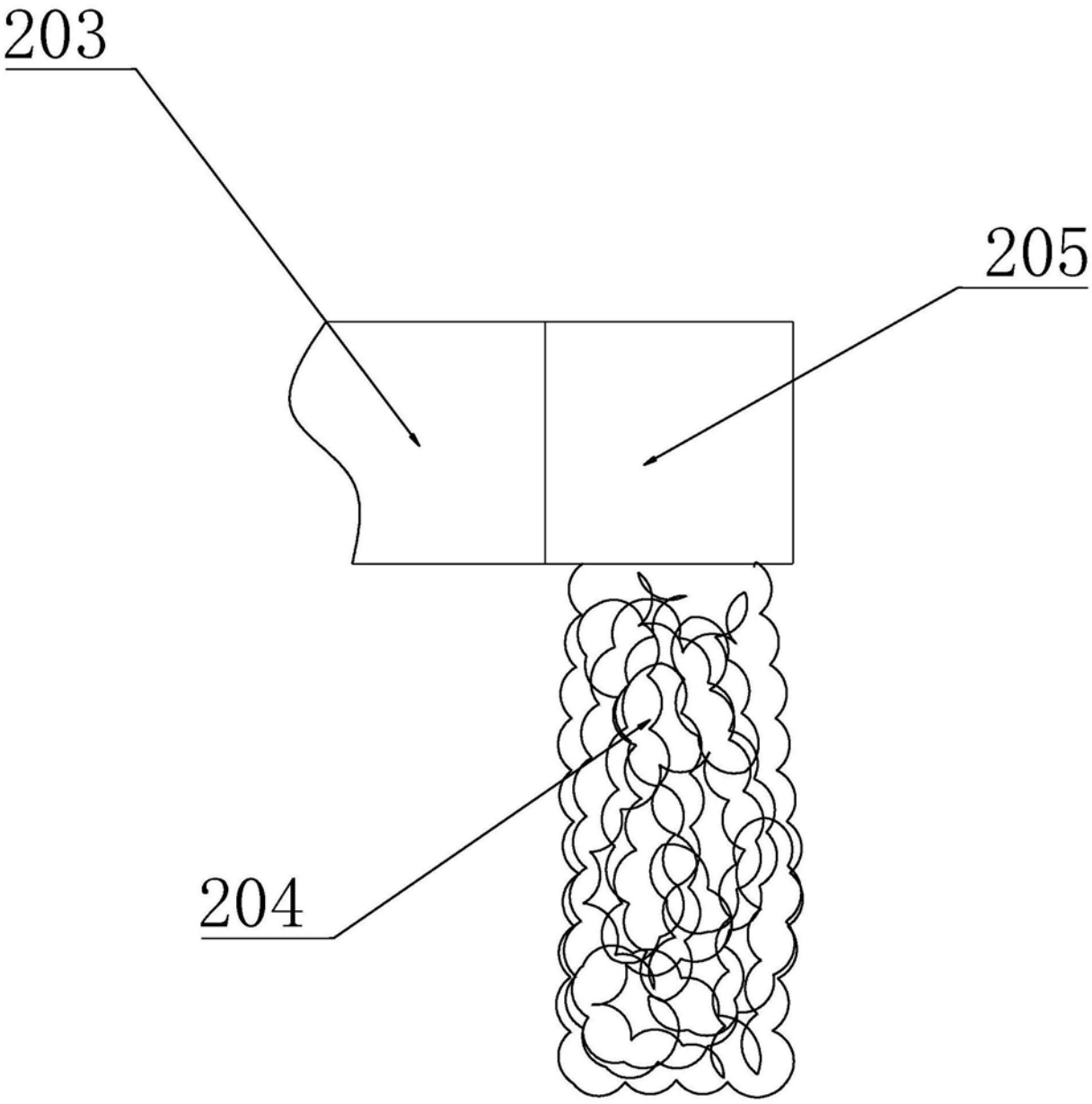


图5

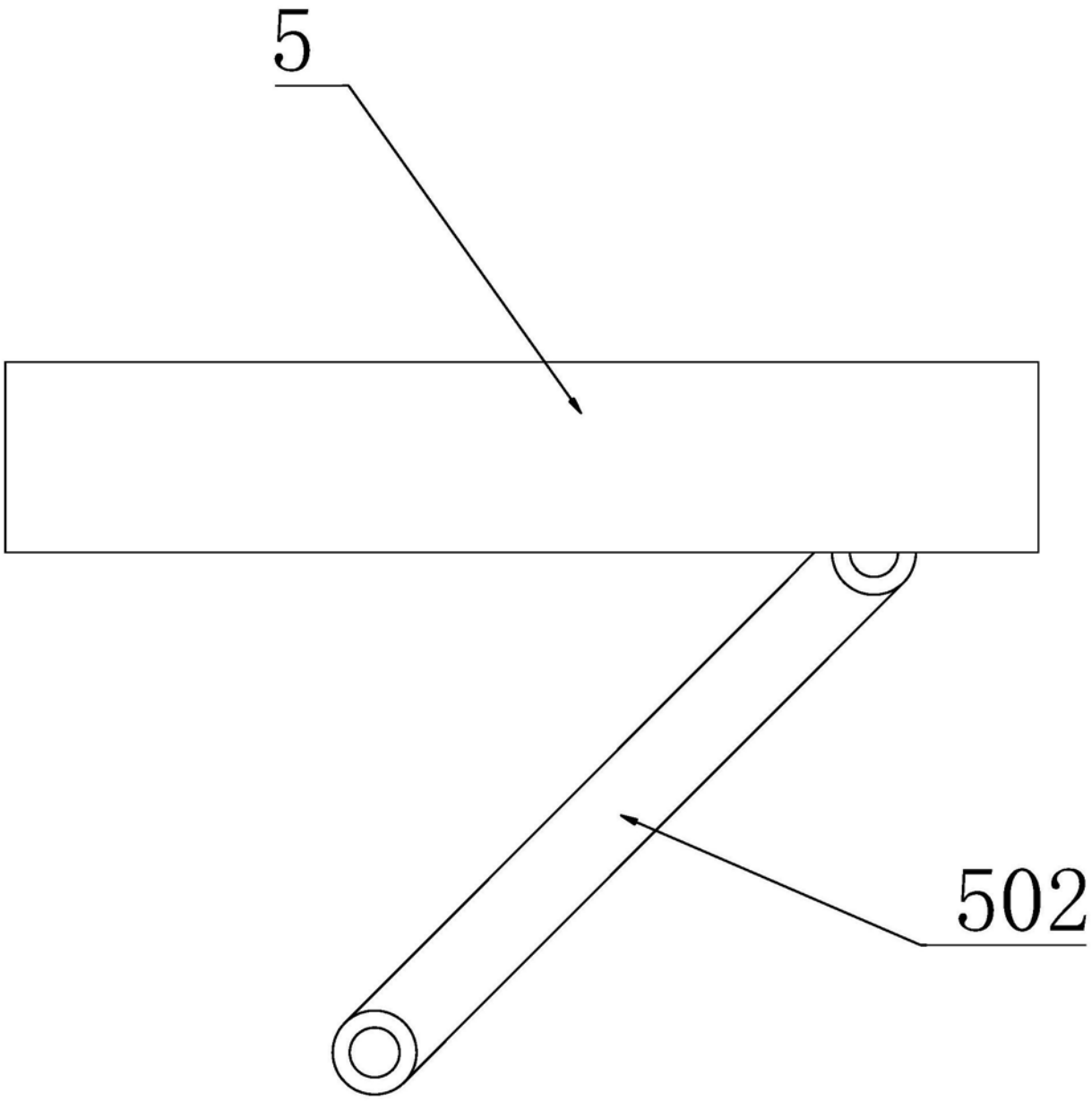


图6

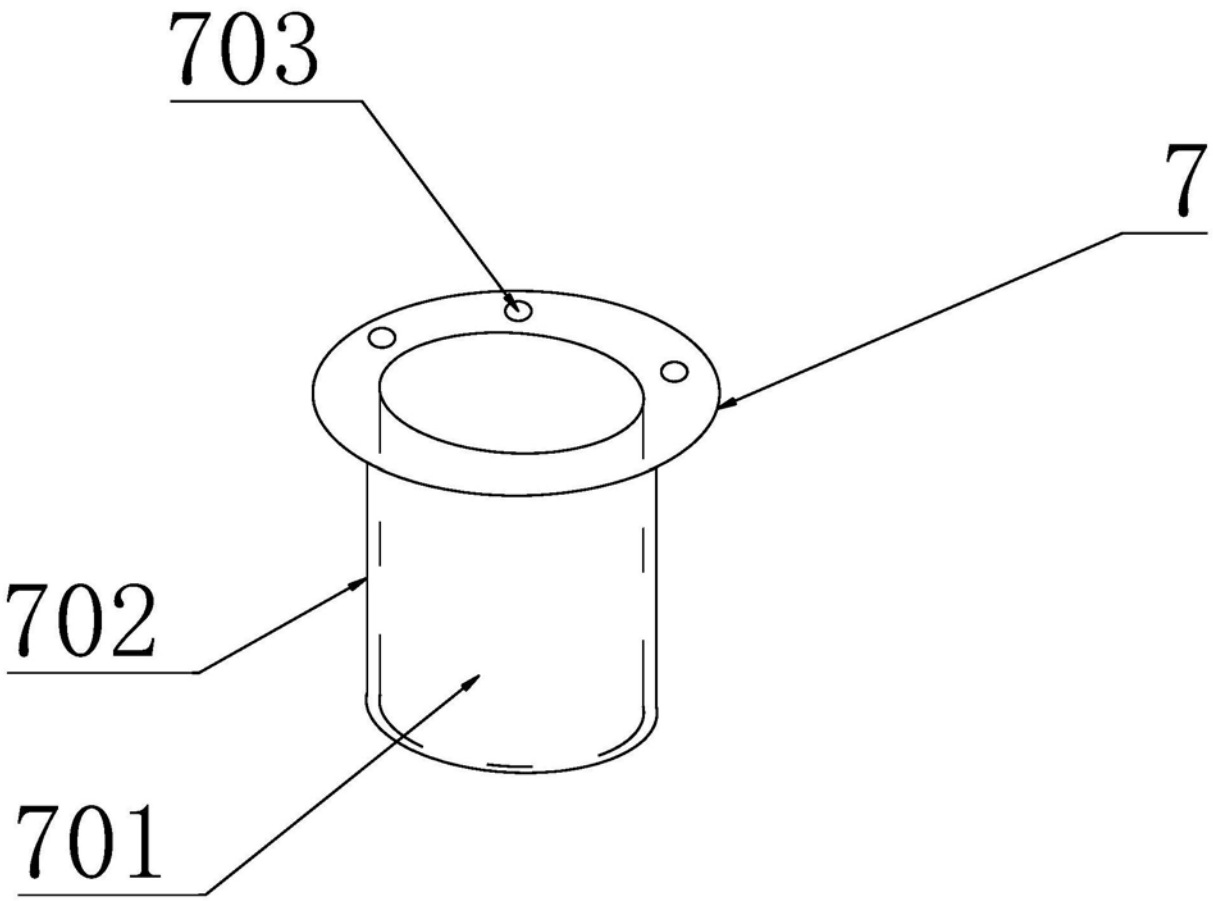


图7

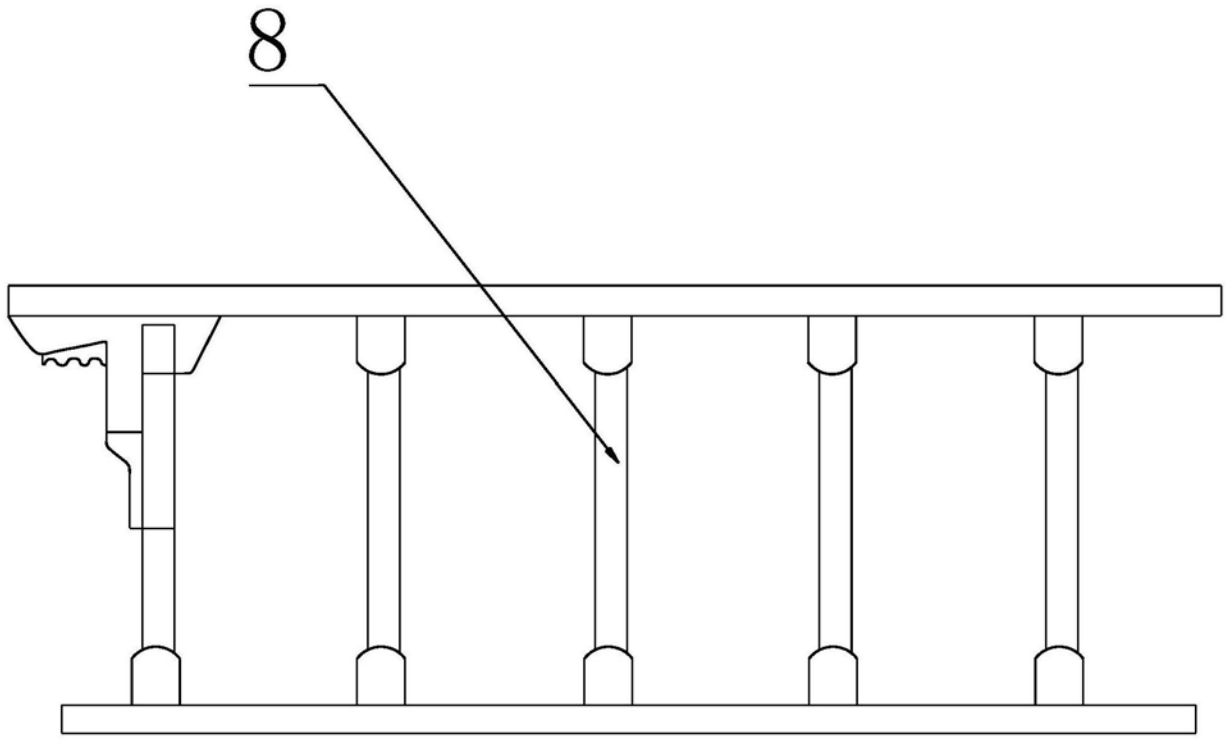


图8