



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205273530 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 01

(21) 申请号 201520910265. 5

(22) 申请日 2015. 11. 14

(73) 专利权人 台州市东风化工有限公司
地址 318000 浙江省台州市椒江区岩头

(72) 发明人 徐国青

(51) Int. Cl.
B62B 3/02(2006. 01)

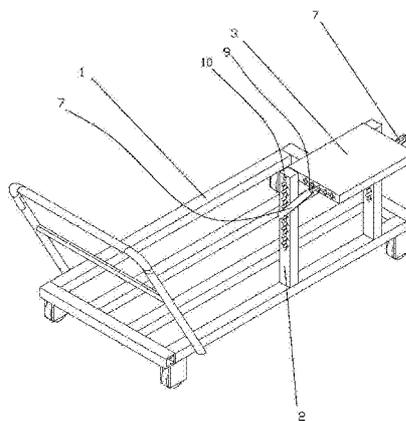
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

溴氨酸生产中带放置台的搬运装置

(57) 摘要

一种溴氨酸生产中带放置台的搬运装置,包括车体,车体一侧设有支架,支架上铰接有放置台,支架和放置台侧面均设有滑槽,滑槽两侧均设有卡位,支架和放置台之间设有用于支撑放置台的支撑杆,支撑杆两端均设有垂直支撑杆的限位杆,两根限位杆分别与放置台上和支架上的卡位相配合。该溴氨酸生产中带放置台的搬运装置,能省力地完成加料,且放置台能够折叠,减少不用时的安放空间。



1.一种溴氨酸生产中带放置台的搬运装置,包括车体,其特征是:车体一侧设有支架,支架上铰接有放置台,支架和放置台侧面均设有滑槽,滑槽两侧均设有卡位,支架和放置台之间设有用于支撑放置台的支撑杆,支撑杆两端均设有垂直支撑杆的限位杆,限位杆可在滑槽内滑动,两根限位杆分别与放置台上和支架上的卡位相配合。

2.根据权利要求1所述的溴氨酸生产中带放置台的搬运装置,其特征是:所述卡位为圆弧形,圆弧开口朝向铰接点。

3.根据权利要求1所述的溴氨酸生产中带放置台的搬运装置,其特征是:所述限位杆为圆柱,限位杆一端与支撑杆固定连接,另一端设有螺纹。

4.根据权利要求3所述的溴氨酸生产中带放置台的搬运装置,其特征是:所述限位杆从滑槽一面入滑槽,并从滑槽另一面穿出,穿出端上设有用于防止限位杆脱落的螺母。

5.根据权利要求3所述的溴氨酸生产中带放置台的搬运装置,其特征是:所述支撑杆侧面设有用于防止划破袋子的倒角。

溴氨酸生产中带放置台的搬运装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种搬运装置,更具体地说,它涉及一种溴氨酸生产中带放置台的搬运装置。

背景技术

[0002] 在溴氨酸的生产中,涉及大量的粉状原料,粉状原料一般都装在编织袋内,需要人工从原料储存地用搬运装置搬运到反应釜旁,从反应釜的投料口中投入反应釜进行反应。由于反应釜的投料口距地面距离较高,投料时需要先将编织袋打开,然后提起袋子,将袋口从投料口朝向反应釜内,然后继续将袋子底部提高,直到袋子内的原料倒尽,最后放下编织袋,重复下一个循环。在此过程中,操作人员需要一直提着袋子,劳动强度很大。若在搬运装置上设置一个原料放置台,加料时先将袋子放在放置台上,然后把袋子打开,将袋子朝投料口方向推倒完成加料,则不需一直提着袋子,可以减少劳动强度。现有的搬运装置上不带有辅助加料的放置台,操作人员劳动强度很大,不利于快速投料。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种溴氨酸生产中带放置台的搬运装置,能省力地完成加料,且放置台能够折叠,减少不用时的安放空间。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种溴氨酸生产中带放置台的搬运装置,包括车体,车体一侧设有支架,支架上铰接有放置台,支架和放置台侧面均设有滑槽,滑槽两侧均设有卡位,支架和放置台之间设有用于支撑放置台的支撑杆,支撑杆两端均设有垂直支撑杆的限位杆,限位杆可在滑槽内滑动,两根限位杆分别与放置台上和支架上的卡位相配合。

[0005] 本实用新型优选的:所述卡位为圆弧形,圆弧开口朝向铰接点。

[0006] 本实用新型优选的:所述限位杆为圆柱,限位杆一端与支撑杆固定连接,另一端设有螺纹。

[0007] 本实用新型优选的:所述限位杆从滑槽一面入滑槽,并从滑槽另一面穿出,穿出端上设有用于防止限位杆脱落的螺母。

[0008] 本实用新型优选的:所述支撑杆侧面设有用于防止划破袋子的倒角。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:放置台设置在车体侧面,不会占用车体储物空间,加料时可先将袋子放在放置台上,然后把袋子打开,将袋子朝投料口方向推倒完成加料,方便加料的进行,并降低劳动强度,且放置台可绕铰接点旋转折叠,减少了不用时的放置空间。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型溴氨酸生产中带放置台的搬运装置的轴测图;

[0011] 图2为本实用新型溴氨酸生产中带放置台的搬运装置的正视图;

[0012] 图3为图2A-A处的剖面图；

[0013] 图4为本实用新型溴氨酸生产中带放置台的搬运装置放置台向车体内侧展开的状态图；

[0014] 图5为本实用新型溴氨酸生产中带放置台的搬运装置放置台收起时的状态图。

[0015] 附图标记:1、车体;2、支架;3、放置台;4、滑槽;5、卡位;6、支撑杆;7、限位杆;8、螺母;9、倒角;10铰接点。

具体实施方式

[0016] 参照图1至图5对本实用新型溴氨酸生产中带放置台的搬运装置实施例做进一步说明。

[0017] 一种溴氨酸生产中带放置台的搬运装置,包括车体1,车体底部设有滚轮,滚轮上带有驻车刹车,车体1一侧设有支架2,支架2上铰接有放置台3,放置台3可绕铰接点10旋转,支架2和放置台3侧面均设有滑槽4,滑槽4两侧均设有卡位5,支架2和放置台3之间设有用于支撑放置台的支撑杆6,支撑杆6两端均设有垂直支撑杆的限位杆7,限位杆7能在滑槽4内滑动,当放置台3展开时,两根限位杆7分别与放置台3上和支架2上的卡位相配合,起到支撑放置台3的作用。滑槽4两侧均设有卡位5,放置台3不管是朝车体1外侧展开还是朝车体1内侧展开,支撑杆6上的限位杆7都能得到支撑。当车体上载有袋装原料时,将车体靠近反应釜投料口,放置台3向外展开,可将袋装原料放置到放置台3上往反应釜内加料,加料时不需要一直提着袋子。当车体上没有装料时,可以将放置台3往车体1内侧翻转,支撑杆6上的限位杆7也能得到有效支撑,且相对于向外翻转重心更稳定。当取料时若原料堆叠过高可以将放置台3向车体1内侧展开,人可以踩在放置台3上取料,免去了取梯子或者凳子的麻烦。

[0018] 卡位5为圆弧形,以便于卡位5的加工,圆弧开口朝向铰接点10,使限位杆7卡入和脱出卡位5更加地方便快捷,不易造成卡死现象。

[0019] 限位杆7为圆柱,能与卡位5配合,两者之间接触面为圆弧增加了受力面积,使两者接触端面受力更加均匀,限位杆7一端与支撑杆6固定连接,另一端设有螺纹,限位杆7从滑槽4一面伸入滑槽,并从滑槽另一面穿出,限位杆7穿出端上设有用于防止限位杆7从滑槽上脱落的螺母8。

[0020] 所述支撑杆6侧面设有用于防止划破袋子的倒角9,防止编织袋被划破造成原料散落,污染环境。

[0021] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,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原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

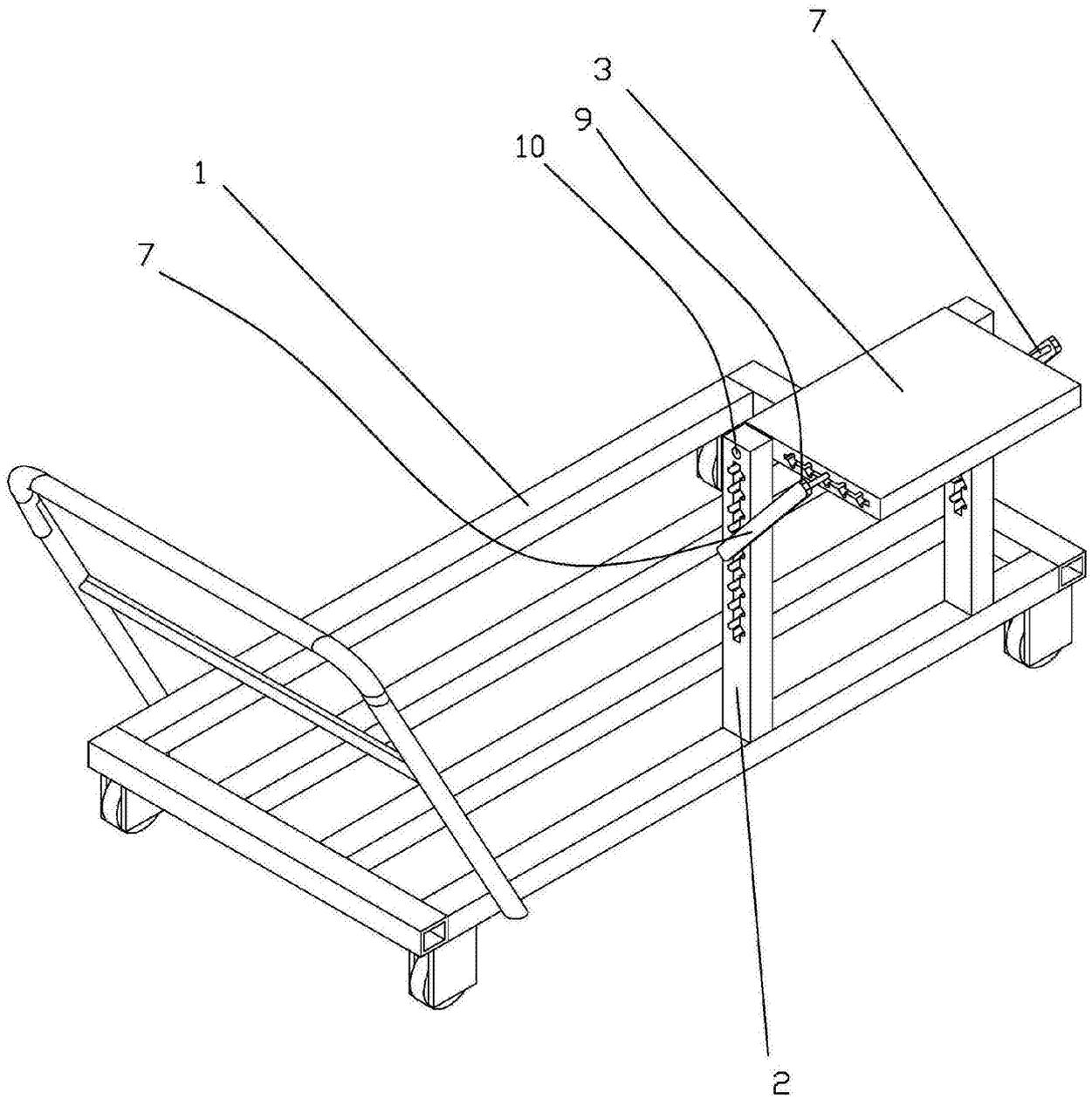


图1

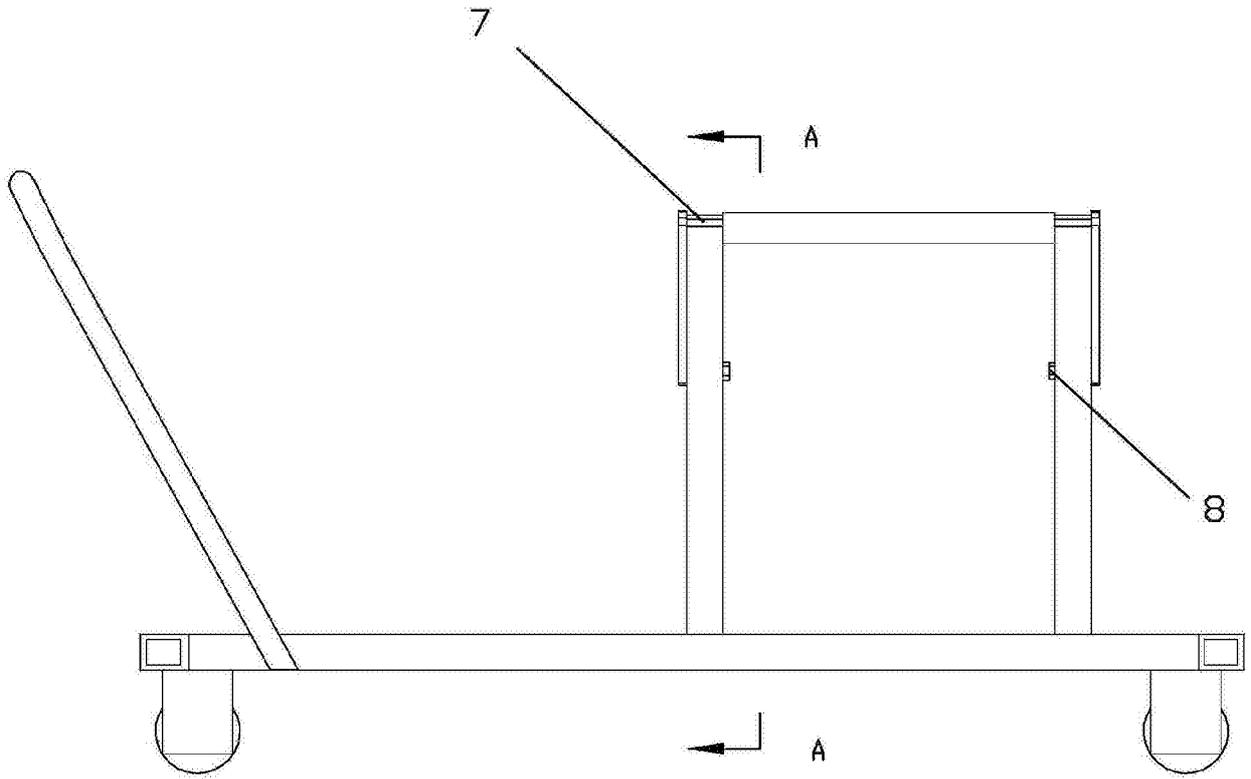


图2

A-A

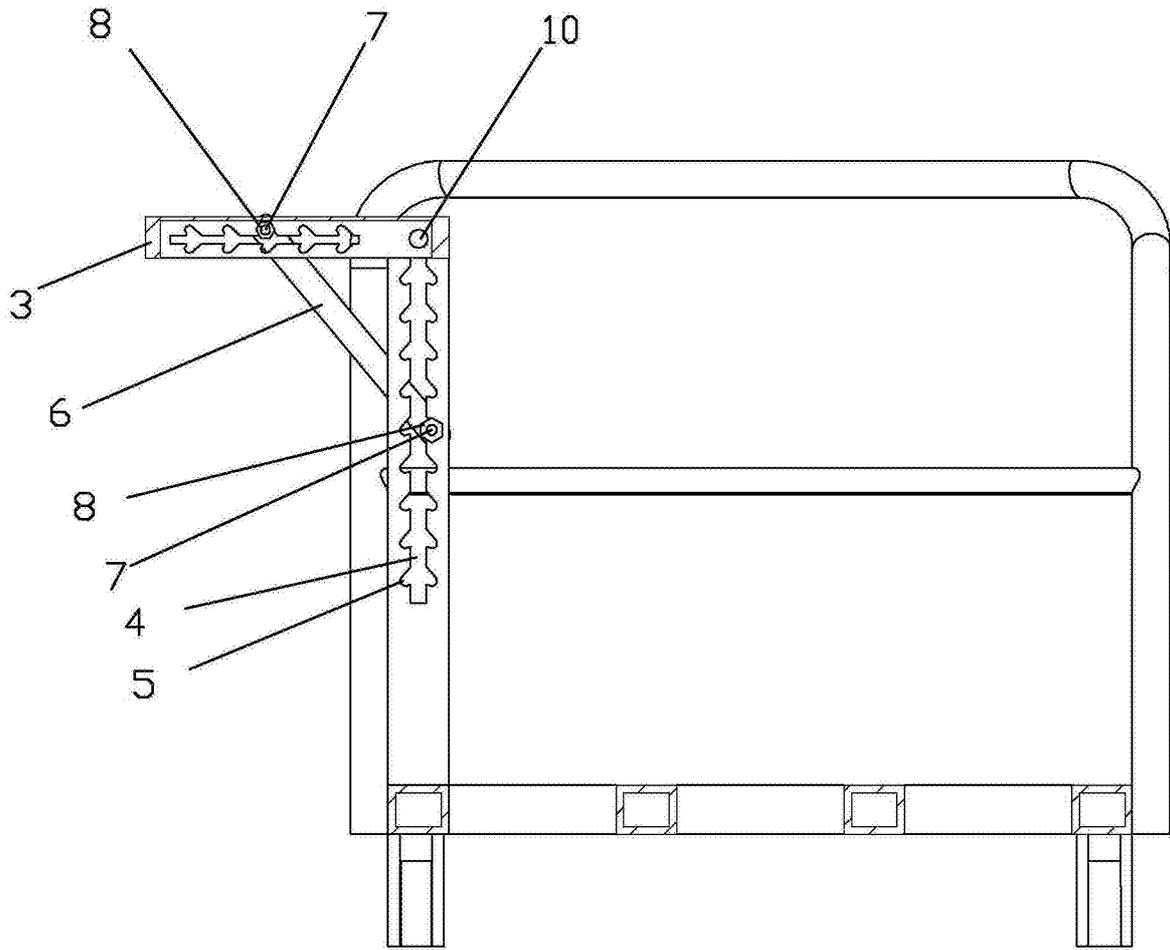


图3

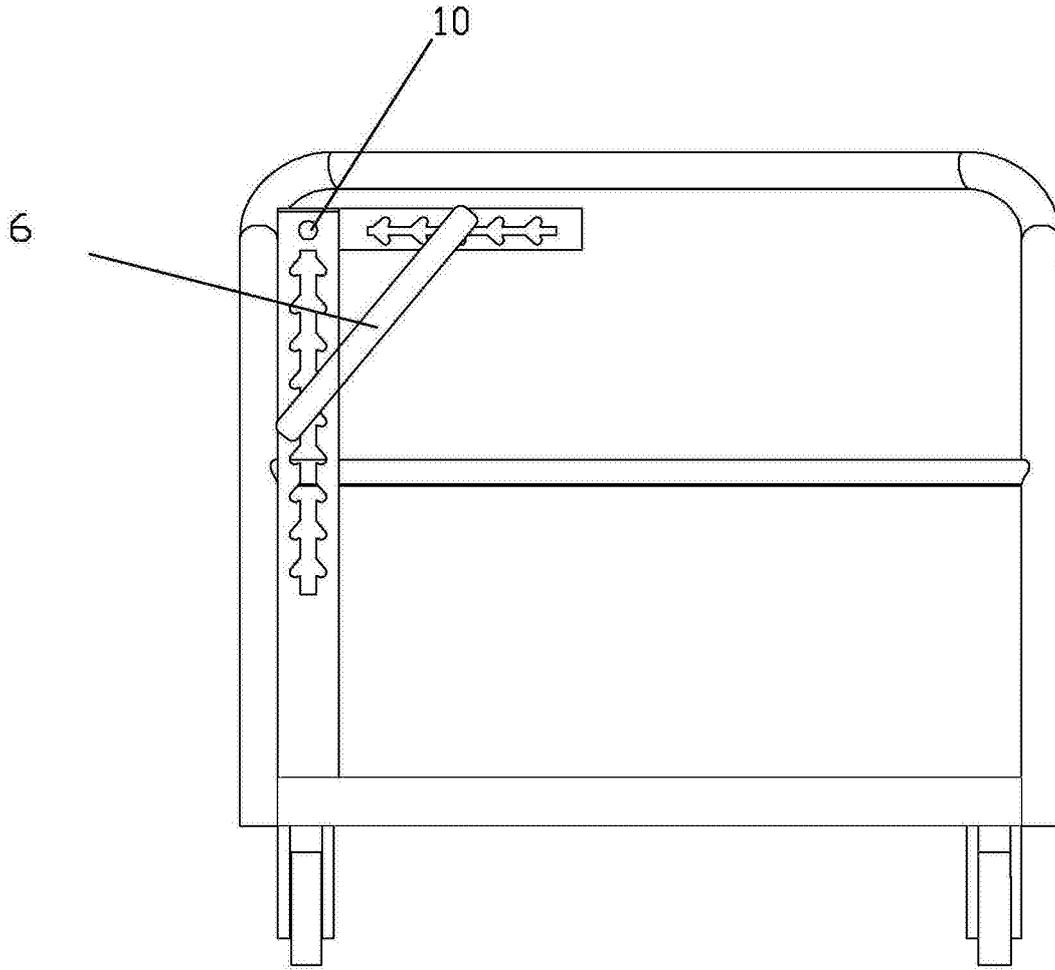


图4

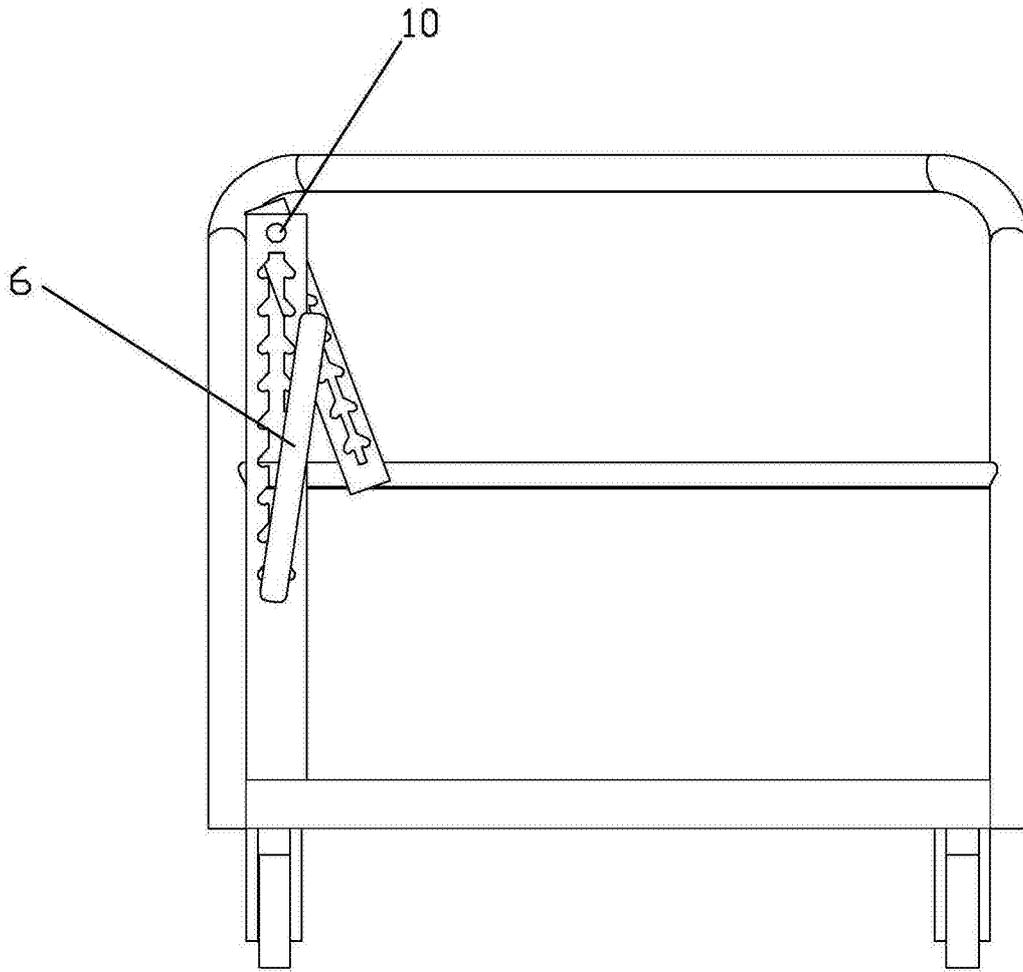


图5