



(21)申请号 201621253061.X

(22)申请日 2016.11.22

(73)专利权人 合肥奥博特自动化设备有限公司

地址 230012 安徽省合肥市新站区三十头
社区合白路东侧1幢合肥柏涛太阳能
电力有限公司内

(72)发明人 倪亚

(74)专利代理机构 六安众信知识产权代理事务
所(普通合伙) 34123

代理人 黎照西

(51)Int.Cl.

B65G 49/06(2006.01)

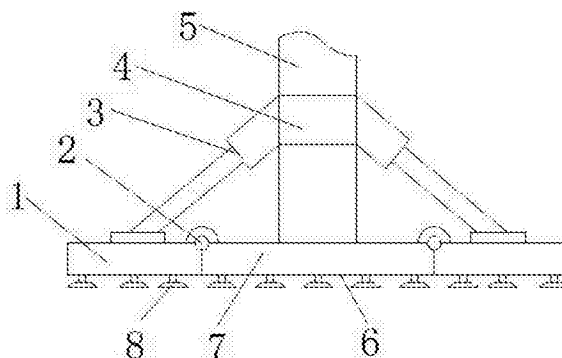
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种玻璃堆垛机吸盘架

(57)摘要

本实用新型公开了一种玻璃堆垛机吸盘架,包括升降臂、吸盘架和吸盘,所述升降臂底端连接吸盘架,所述吸盘架底部设有多组吸盘,所述吸盘架由两组可转动的侧翼吸盘架和主吸盘架组成,所述主吸盘架设置在升降臂的底部,所述两组侧翼吸盘架分别设置在主吸盘架的两侧,所述侧翼吸盘架通过伸缩装置与升降臂连接。本实用新型可以根据玻璃的长边、宽边的摆放,手动或通过自动化装置转动吸盘架,根据玻璃的大小,调节伸缩气缸,来增加或减少吸盘架的面积,从而实现不同规格玻璃的抓取,不仅使设备的适用范围增大,使用方便,灵活,增加整体生产效率。



1. 一种玻璃堆垛机吸盘架,包括升降臂、吸盘架和吸盘,其特征在于:所述升降臂底端连接吸盘架,所述吸盘架底部设有多组吸盘,所述吸盘架由两组可转动的侧翼吸盘架和主吸盘架组成,所述主吸盘架设置在升降臂的底部,所述两组侧翼吸盘架分别设置在主吸盘架的两侧,所述侧翼吸盘架通过伸缩装置与升降臂连接。

2. 根据权利要求1所述的一种玻璃堆垛机吸盘架,其特征在于:所述升降臂上设有转轴,所述伸缩装置为伸缩气缸,所述侧翼吸盘架和转轴通过伸缩气缸连接。

3. 根据权利要求1所述的一种玻璃堆垛机吸盘架,其特征在于:所述主吸盘架和侧翼吸盘架通过转动铰链连接。

4. 根据权利要求1所述的一种玻璃堆垛机吸盘架,其特征在于:所述主吸盘架上设有转盘,所述转盘与升降臂底部连接。

一种玻璃堆垛机吸盘架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及堆垛机辅助设备,特别涉及一种玻璃堆垛机吸盘架。

背景技术

[0002] 目前,我国玻璃工业的高速发展,玻璃生产线冷端的堆垛装备水平不断进步、应用日益广泛,对堆垛装备的技术要求也越来越高。玻璃生产线冷端玻璃堆垛设备大致分为垂直堆垛机、水平堆垛机、机械手堆垛机几类,各自特点不同,但都要配备吸盘架。但现在有些吸盘架的适用范围小,玻璃规格变化大时要换吸盘架,而且根据玻璃的大小,需要调节和更换收料架的大小,当小型玻璃堆积过高时,需要挡板或者是限位的立柱,吸盘架过大使玻璃无法放入,使用不够灵活、方便。为此,我们提出一种玻璃堆垛机吸盘架。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种玻璃堆垛机吸盘架,可以根据玻璃的长边、宽边的摆放,手动或通过自动化装置转动吸盘架,根据玻璃的大小,调节伸缩气缸,来增加或减少吸盘架的面积,从而实现不同规格玻璃的抓取,不仅使设备的适用范围增大,使用方便,灵活,增加整体生产效率,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种玻璃堆垛机吸盘架,包括升降臂、吸盘架和吸盘,所述升降臂底端连接吸盘架,所述吸盘架底部设有多组吸盘,所述吸盘架由两组可转动的侧翼吸盘架和主吸盘架组成,所述主吸盘架设置在升降臂的底部,所述两组侧翼吸盘架分别设置在主吸盘架的两侧,所述侧翼吸盘架通过伸缩装置与升降臂连接。

[0006] 进一步地,所述升降臂上设有转轴,所述伸缩装置为伸缩气缸,所述侧翼吸盘架和转轴通过伸缩气缸连接。

[0007] 进一步地,所述主吸盘架和侧翼吸盘架通过转动铰链连接。

[0008] 进一步地,所述主吸盘架上设有转盘,所述转盘与升降臂底部连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:可以根据玻璃的长边、宽边的摆放,手动或通过自动化装置转动吸盘架,根据玻璃的大小,调节伸缩气缸,来增加或减少吸盘架的面积,从而实现不同规格玻璃的抓取,不仅使设备的适用范围增大,使用方便,灵活,增加整体生产效率。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种玻璃堆垛机吸盘架的整体结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型一种玻璃堆垛机吸盘架的吸盘架仰视结构示意图。

[0012] 图中:1、侧翼吸盘架;2、转动铰链;3、伸缩气缸;4、转轴;5、升降臂;6、吸盘架;7、主吸盘架;8、吸盘;9、转盘。

具体实施方式

[0013] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0014] 如图1-2所示,一种玻璃堆垛机吸盘架,包括升降臂5、吸盘架6和吸盘8,所述升降臂5底端连接吸盘架6,所述吸盘架6底部设有多组吸盘8,所述吸盘架6由两组可转动的侧翼吸盘架1和主吸盘架7组成,所述主吸盘架7设置在升降臂5的底部,所述两组侧翼吸盘架1分别设置在主吸盘架7的两侧,所述侧翼吸盘架1通过伸缩装置与升降臂5连接。

[0015] 本实用新型一种玻璃堆垛机吸盘架,根据玻璃的长边、宽边的摆放,手动或通过自动化装置转动吸盘架6,根据玻璃的大小,调节伸缩气缸3,来增加或减少吸盘架6的面积,从而实现不同规格玻璃的抓取。

[0016] 其中,所述升降臂5上设有转轴4,所述伸缩装置为伸缩气缸3,所述侧翼吸盘架1和转轴4通过伸缩气缸3连接,方便调节侧翼吸盘架1,而且使用伸缩气缸1为通用件,使用和检修较为简单。

[0017] 其中,所述主吸盘架7和侧翼吸盘架1通过转动铰链2连接,便于侧翼吸盘架1的转动。

[0018] 其中,所述主吸盘架7上设有转盘9,所述转盘9与升降臂5底部连接,方便吸盘架5整体转动,增大整体装置的适用范围。

[0019] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为本实用新型权利要求保护范围的限制。

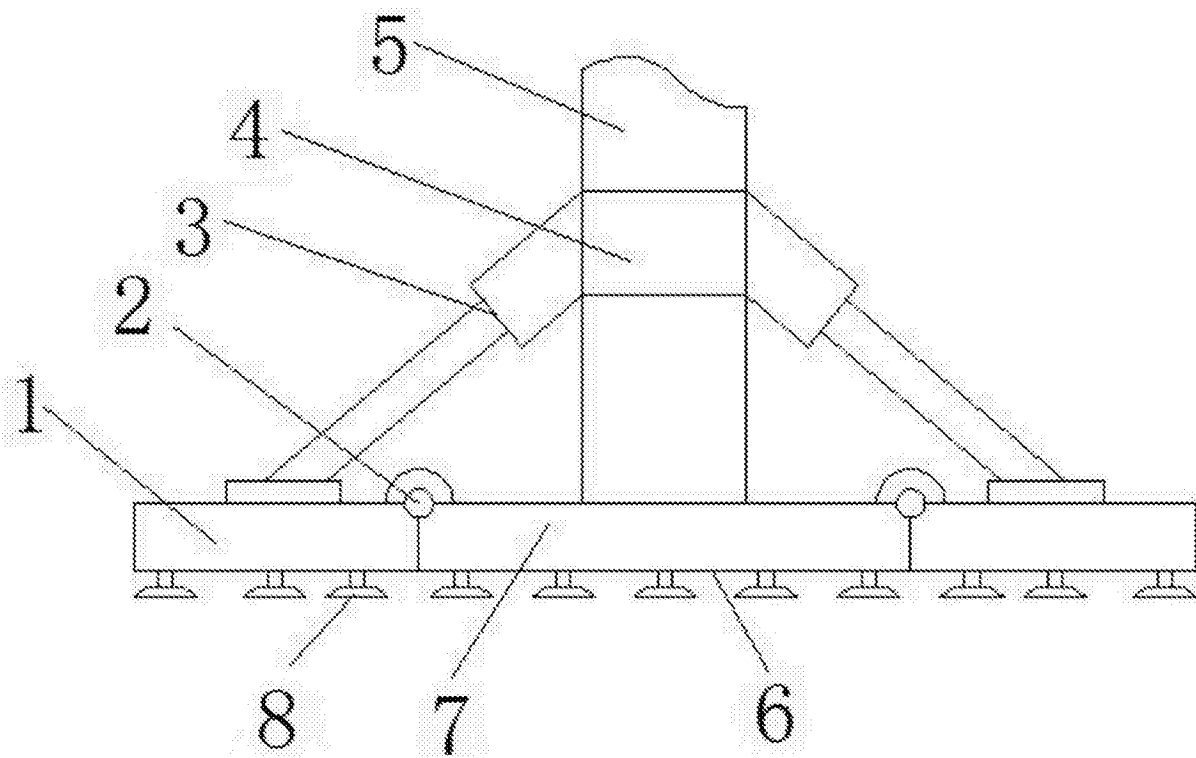


图1

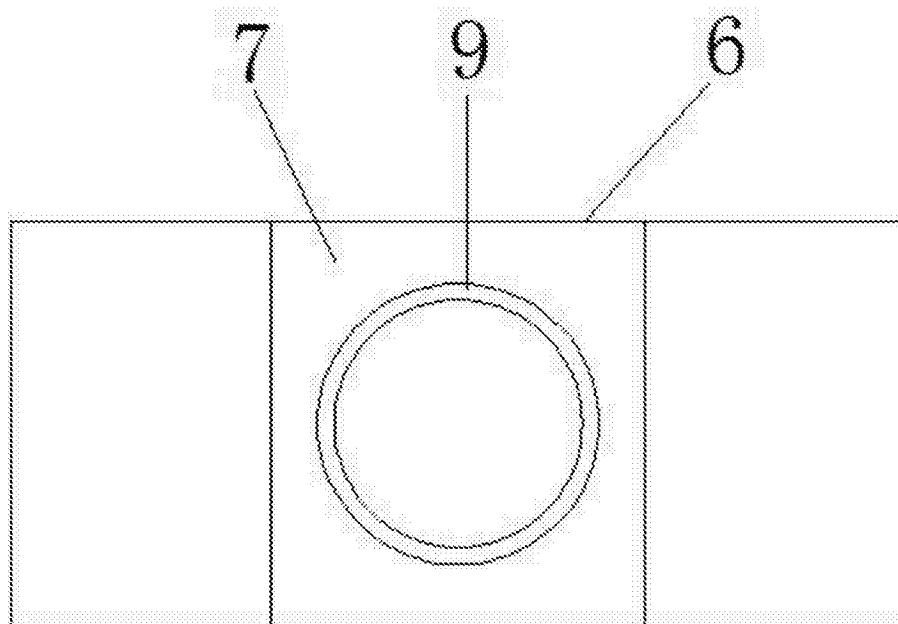


图2