



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211590511 U

(45)授权公告日 2020.09.29

(21)申请号 201921988438.X

(22)申请日 2019.11.18

(73)专利权人 王阳

地址 710075 陕西省西安市高新区丈八街
办高新二路创业咖啡街千人楼1-S24

(72)发明人 王阳

(74)专利代理机构 西安吉盛专利代理有限责任
公司 61108

代理人 张驰

(51)Int.Cl.

B27D 1/10(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

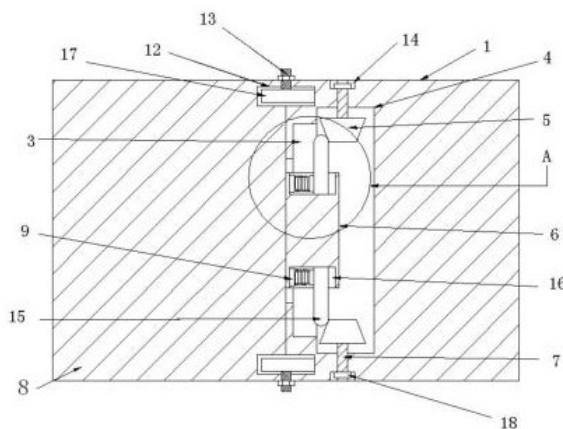
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于安装的高密度刨花板

(57)摘要

本实用新型涉及刨花板技术领域,且公开了一种便于安装的高密度刨花板,包括第一板体和第二板体,所述第一板体右侧固定连接圆板,所述圆板上下两端均开设有滑槽,两个所述滑槽内部滑动设置有限位板,两个所述限位板左侧固定连接伸缩杆,所述伸缩杆另一端固定连接于滑槽左侧侧壁,所述滑槽外侧活动套接有弹簧,所述弹簧右侧与限位板固定连接,所述弹簧左侧与滑槽左侧侧壁固定连接,所述第二板体内部左侧开设有圆形空腔,所述圆形空腔左侧开设有圆孔,所述圆孔上下两端对称开设有限位槽,所述圆形空腔两侧设置有顶紧机构。本实用新型能够使高密度刨花板安装更加方便,省时省力。



1. 一种便于安装的高密度刨花板,包括第一板体(8)和第二板体(1),其特征在于,所述第一板体(8)右侧固定连接有圆板(6),所述圆板(6)上下两端均开设有滑槽(16),两个所述滑槽(16)内部滑动设置有限位板(15),两个所述限位板(15)左侧固定连接有伸缩杆(11),所述伸缩杆(11)另一端固定连接于滑槽(16)左侧侧壁,所述滑槽(16)外侧活动套接有弹簧(10),所述弹簧(10)右侧与限位板(15)固定连接,所述弹簧(10)左侧与滑槽(16)左侧侧壁固定连接,所述第二板体(1)内部左侧开设有圆形空腔(4),所述圆形空腔(4)左侧开设有圆孔(2),所述圆板(6)通过圆孔(2)插入圆形空腔(4)内部,所述圆孔(2)两侧连接有插孔(19),所述圆孔(2)上下两端对称开设有限位槽(3),所述圆形空腔(4)两侧设置有顶紧机构。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的高密度刨花板,其特征在于,所述顶紧机构包括丝杆(7)和圆台(5),所述圆形空腔(4)上侧开设有螺纹孔,所述丝杆(7)通过螺纹孔与所述第二板体(1)螺纹连接,且所述丝杆(7)下端延伸至圆形空腔(4)内并固定连接有圆台(5),所述圆台(5)分别与两个所述限位板(15)相抵设置。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装的高密度刨花板,其特征在于,所述第一板体(8)右侧上下两端均开设有插板槽(12),所述第二板体(1)左侧上下两端设置有插板(17),所述插板(17)插入对应的插板槽(12)中通过螺栓(13)紧固连接。

4. 根据权利要求2所述的一种便于安装的高密度刨花板,其特征在于,所述第二板体(1)上端和底部开设有凹槽(14),所述凹槽(14)内部设置有转轮(18),所述丝杆(7)贯穿第二板体(1)延伸至凹槽(14)并与转轮(18)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装的高密度刨花板,其特征在于,所述限位槽(3)与所述圆孔(2)及其连接的插孔(19)呈90度设置。

一种便于安装的高密度刨花板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及刨花板技术领域,尤其涉及一种便于安装的高密度刨花板。

背景技术

[0002] 刨花板又叫蔗渣板,由木材或其他木质纤维素材料制成的碎料,施加胶粘剂后在热力和压力作用下胶合成的人造板,又称碎料板。主要用于家具制造和建筑业及火车、汽车车厢制造。

[0003] 刨花板结构比较均匀,加工性能好,可以根据需要加工成大幅面的板材,但高密度刨花板在安装使用时不易固定,费时费力,且不易拆卸。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决刨花板在安装使用时不易固定,费时费力,且不易拆卸的问题,而提出的一种便于安装的高密度刨花板。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种便于安装的高密度刨花板,包括第一板体和第二板体,所述第一板体右侧固定连接有圆板,所述圆板上下两端均开设有滑槽,两个所述滑槽内部滑动设置有限位板,两个所述限位板左侧固定连接有伸缩杆,所述伸缩杆另一端固定连接于滑槽左侧侧壁,所述滑槽外侧活动套接有弹簧,所述弹簧右侧与限位板固定连接,所述弹簧左侧与滑槽左侧侧壁固定连接,所述第二板体内部左侧开设有圆形空腔,所述圆形空腔左侧开设有圆孔,所述圆板通过圆孔插入圆形空腔内部,所述圆孔上下两端对称开设有限位槽,所述圆形空腔两侧设置有顶紧机构。

[0007] 优选的,所述顶紧机构包括丝杆和圆台,所述圆形空腔上侧开设有螺纹孔,所述丝杆通过螺纹孔与所述第二板体螺纹连接,且所述丝杆下端延伸至圆形空腔内并固定连接有圆台,所述圆台分别与两个所述限位板相抵设置。

[0008] 优选的,所述第一板体右侧上下两端均开设有插板槽,所述第二板体左侧上下两端设置有插板,所述插板插入对应的插板槽中通过螺栓紧固连接。

[0009] 优选的,所述第二板体上端和底部开设有凹槽,所述凹槽内部设置有转轮,所述丝杆贯穿第二板体延伸至凹槽并与转轮固定连接。

[0010] 优选的,所述限位槽与所述圆孔及其连接的插孔呈90度设置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便于安装的高密度刨花板,具备以下有益效果:

[0012] 1、该便于安装的高密度刨花板,通过圆板穿过圆孔,限位板穿过插孔,旋转一定角度,然后旋转转轮带动丝杆选转使圆台向下第二板体中部运动,从而将限位板向左顶紧,使限位板到达限位槽内,从而将第一板体和第二板体连接。

[0013] 2、该便于安装的高密度刨花板,通过插板插入对应的插板槽,通过螺栓紧固连接,使得第一板体与第二板体连接的更加稳固。

[0014] 3、该便于安装的高密度刨花板，通过反向旋转丝杆，使圆台向远离第二板体中部的方向运动，从而通过弹簧和伸缩杆将限位板顶出限位槽，使得第一板体和第二板体在拆卸螺栓后即可分离。

[0015] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现，本实用新型能够使高密度刨花板安装更加方便，省时省力。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种便于安装的高密度刨花板的组装后结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型提出的一种便于安装的高密度刨花板第二板体左侧的结构示意图；

[0018] 图3为图1中局部A部分的结构放大图。

[0019] 图中：1第二板体、2圆孔、3限位槽、4圆形空腔、5圆台、6圆板、7丝杆、8第一板体、10弹簧、11伸缩杆、12插板槽、13螺栓、14凹槽、15限位板、16滑槽、17插板、18转轮、19插孔。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 参照图1-3，一种便于安装的高密度刨花板，包括第一板体8和第二板体1，第一板体8右侧固定连接有圆板6，圆板6上下两端均开设有滑槽16，两个滑槽16内部滑动设置有限位板15，两个限位板15左侧固定连接有伸缩杆11，伸缩杆11另一端固定连接于滑槽16左侧侧壁，滑槽16外侧活动套接有弹簧10，弹簧10右侧与限位板15固定连接，弹簧10左侧与滑槽16左侧侧壁固定连接，第二板体1内部左侧开设有圆形空腔4，圆形空腔4左侧开设有圆孔2，所述圆孔2两侧连接有插孔19，圆板6通过圆孔2插入圆形空腔4内部，圆孔2上下两端对称设置有限位槽3，圆形空腔4两侧设置有顶紧机构，顶紧机构包括丝杆7和圆台5，圆形空腔4上侧开设有螺纹孔，丝杆7通过螺纹孔与第二板体1螺纹连接，且丝杆7下端延伸至圆形空腔4内并固定连接有圆台5，圆台5分别与两个限位板15相抵设置，第一板体8右侧上下两端均开设有插板槽12，第二板体1左侧上下两端设置有插板17，插板17插入对应的插板槽12中通过螺栓13紧固连接，第二板体1上端和底部开设有凹槽14，凹槽14内部设置有转轮18，丝杆7贯穿第二板体1延伸至凹槽14并与转轮18固定连接，所述限位槽3与所述圆孔2及其连接的插孔19呈90度设置。

[0023] 本实用新型中，使用时，安装人员将圆板6插入圆孔2，限位板15穿过插孔19，使圆板6和限位板15进入圆形空腔4内部，然后将第一板体8旋转90度，再旋转转轮18带动丝杆7选转使圆台5向下第二板体1中部运动，从而将限位板15向左顶紧，使限位板15到达限位槽3内，使第一板体8和第二板体1连接，将插板17插入对应的插板槽12，通过螺栓13紧固连接，

使得第一板体8与第二板体1连接的更加稳固,在需要拆卸时通过反向旋转丝杆7,使圆台5向远离第二板体1中部的方向运动,从而通过弹簧10和伸缩杆11将限位板15顶出限位槽3,使得第一板体8和第二板体1在拆卸螺栓13后即可分离。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

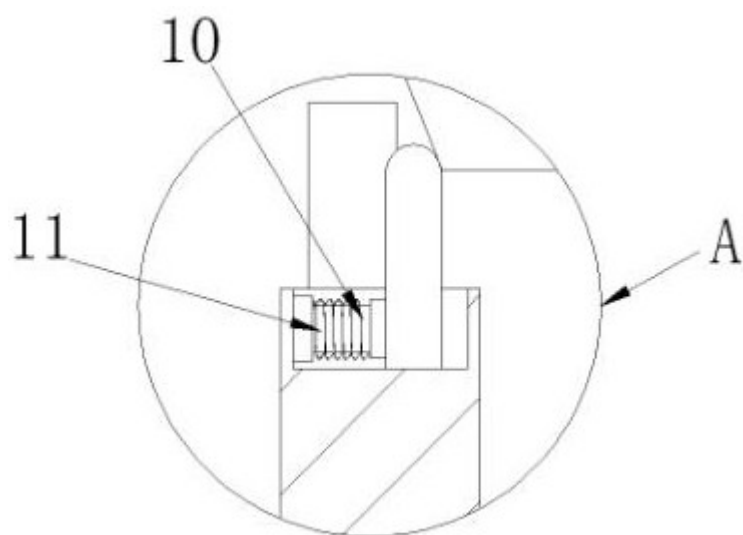


图3