



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212288093 U

(45) 授权公告日 2021.01.05

(21) 申请号 202020803224.7

(22) 申请日 2020.05.15

(73) 专利权人 云南坤瑞泰隆建材科技股份有限公司

地址 650600 云南省昆明市晋宁县工业园区晋城片区

(72) 发明人 李苑榕

(74) 专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司 11777

代理人 丁艳侠

(51) Int. Cl.

B28B 11/12 (2006.01)

B28B 17/00 (2006.01)

B28B 17/04 (2006.01)

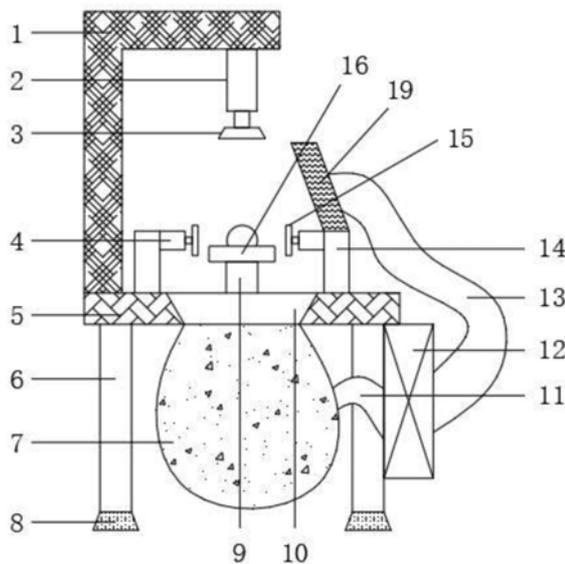
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种混凝土砌块用切边装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种混凝土砌块用切边装置,属于资源环境技术领域,包括工作台,所述工作台顶端外壁一侧通过螺栓安装有L型支架,且L型支架底端外壁通过螺栓安装有第一电动推杆,所述第一电动推杆底端通过连接杆连接有压盘,所述工作台顶端外壁四侧开设有移动槽,且移动槽一端通过螺栓安装有电机。本实用新型中通过工作台四侧设有移动槽、电机、螺纹杆、第二电动推杆、第三电动推杆、切边刀,可以将有第一电动推杆与压盘压住的混凝土砌块同时进行四侧切边,大大提高切边效率,通过吸尘罩、负压风机、第二伸缩管、第一伸缩管、滤网配合工作,便于将混凝土砌块切边产生的粉尘快速收集到双口滤袋中,避免粉尘污染环境。



1. 一种混凝土砌块用切边装置,包括工作台(5),其特征在于,所述工作台(5)顶端外壁一侧通过螺栓安装有L型支架(1),且L型支架(1)底端外壁通过螺栓安装有第一电动推杆(2),所述第一电动推杆(2)底端通过连接杆连接有压盘(3),所述工作台(5)顶端外壁四侧开设有移动槽(18),且移动槽(18)一端通过螺栓安装有电机(17),所述电机(17)一端通过联轴器转动安装有螺纹杆,且螺纹杆上端通过螺纹套固定安装有第二电动推杆(14),所述第二电动推杆(14)圆周外壁顶端通过螺栓安装有第三电动推杆(4),且第三电动推杆(4)一端通过传动机构连接有切边刀(15),所述工作台(5)顶端外壁中间通过螺栓安装有支柱(9),且支柱(9)顶端固定安装有切割平台(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种混凝土砌块用切边装置,其特征在于,所述工作台(5)底端外壁四角通过螺栓安装有支撑腿(6),且支撑腿(6)底端固定安装有减震分压座(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种混凝土砌块用切边装置,其特征在于,所述工作台(5)中间开设有上窄下宽的导尘腔(10),且导尘腔(10)顶端为环形,所述导尘腔(10)出口端系有双口滤袋(7)。

4. 根据权利要求3所述的一种混凝土砌块用切边装置,其特征在于,其中一个所述第二电动推杆(14)顶端通过螺栓安装有吸尘罩(19),且其中两个支撑腿(6)之间通过螺栓安装有负压风机(12),所述负压风机(12)与吸尘罩(19)之间通过螺栓安装有第二伸缩管(13),且负压风机(12)与双口滤袋(7)之间通过螺栓安装有第一伸缩管(11),所述吸尘罩(19)外壁通过螺栓镶嵌安装有滤网(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种混凝土砌块用切边装置,其特征在于,所述切割平台(16)顶端外壁开设有等距离的防滑纹。

6. 根据权利要求1所述的一种混凝土砌块用切边装置,其特征在于,所述压盘(3)底端外壁为弹性面。

7. 根据权利要求1所述的一种混凝土砌块用切边装置,其特征在于,所述工作台(5)底端通过螺栓安装有酒精箱(21),且酒精箱(21)出口端螺接有第三伸缩管(22),所述第三伸缩管(22)一端螺接有支管,且支管一端贯穿L型支架(1)并螺接有喷头(23)。

一种混凝土砌块用切边装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及资源环境技术领域,尤其涉及一种混凝土砌块用切边装置。

背景技术

[0002] 蒸压加气混凝土砌块是以粉煤灰、石灰、水泥、石膏、矿渣等为主要原料,加入适量发气剂、调节剂、气泡稳定剂,经配料搅拌、浇注、静停、切割和高压蒸养等工艺过程而制成的一种多孔混凝土制品;蒸压加气混凝土砌块与粘土砖相比,单位体积重量减轻,保温性能、隔音性能、抗渗性能、耐火性能都明显增强。

[0003] 在混凝土砌块加工时,成型后的混凝土砌块需要进行切边修整加工,需要使用到混凝土砌块用切边装置,切边是去除多余材料以生产出最终形状,现有的混凝土砌块用切边装置中大多是双侧切边,存在切边速率依旧不够高的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种混凝土砌块用切边装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种混凝土砌块用切边装置,包括工作台,所述工作台顶端外壁一侧通过螺栓安装有L型支架,且L型支架底端外壁通过螺栓安装有第一电动推杆,所述第一电动推杆底端通过连接杆连接有压盘,所述工作台顶端外壁四侧开设有移动槽,且移动槽一端通过螺栓安装有电机,所述电机一端通过联轴器转动安装有螺纹杆,且螺纹杆上端通过螺纹套固定安装有第二电动推杆,所述第二电动推杆圆周外壁顶端通过螺栓安装有第三电动推杆,且第三电动推杆一端通过传动机构连接有切边刀,所述工作台顶端外壁中间通过螺栓安装有支柱,且支柱顶端固定安装有切割平台。

[0007] 优选的,所述工作台底端外壁四角通过螺栓安装有支撑腿,且支撑腿底端固定安装有减震分压座。

[0008] 优选的,所述工作台中间开设有上窄下宽的导尘腔,且导尘腔顶端为环形,所述导尘腔出口端系有双口滤袋。

[0009] 优选的,其中一个所述第二电动推杆顶端通过螺栓安装有吸尘罩,且其中两个支撑腿之间通过螺栓安装有负压风机,所述负压风机与吸尘罩之间通过螺栓安装有第二伸缩管,且负压风机与双口滤袋之间通过螺栓安装有第一伸缩管,所述吸尘罩外壁通过螺栓镶嵌安装有滤网。

[0010] 优选的,所述切割平台顶端外壁开设有等距离的防滑纹。

[0011] 优选的,所述压盘底端外壁为弹性面。

[0012] 优选的,所述工作台底端通过螺栓安装有酒精箱,且酒精箱出口端螺接有第三伸缩管,所述第三伸缩管一端螺接有支管,且支管一端贯穿L型支架并螺接有喷头。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 1. 本实用新型提出的一种混凝土砌块用切边装置,通过工作台四侧设有移动槽、电机、螺纹杆、第二电动推杆、第三电动推杆、切边刀,可以将有第一电动推杆与压盘压住的混凝土砌块同时进行四侧切边,大大提高切边效率。

[0015] 2. 本实用新型提出的一种混凝土砌块用切边装置,通过吸尘罩、负压风机、第二伸缩管、第一伸缩管、滤网配合工作,便于将混凝土砌块切边产生的粉尘快速收集到双口滤袋中,避免粉尘污染环境,通过切割平台顶端外壁开设有等距离的防滑纹和压盘底端外壁为弹性面,压紧混凝土砌块,避免混凝土砌块切边时移动。

[0016] 3. 本实用新型提出的一种混凝土砌块用切边装置,通过酒精箱、第三伸缩管、支管、喷头配合工作,将酒精喷洒到工作台上,既可以将工作台上方的漂浮的粉尘进行降尘,又因为酒精便于挥发,可以带走切边刀切边摩擦产生的巨大热量,延长切边刀的使用时间。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种混凝土砌块用切边装置的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种混凝土砌块用切边装置工作台的俯视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种混凝土砌块用切边装置吸尘罩的侧视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型实施例2提出的一种混凝土砌块用切边装置的结构示意图。

[0021] 图中:1 L型支架、2第一电动推杆、3压盘、4第三电动推杆、5工作台、6支撑腿、7双口滤袋、8减震分压座、9支柱、10导尘腔、11第一伸缩管、12负压风机、13第二伸缩管、14第二电动推杆、15切边刀、16切割平台、17电机、18移动槽、19吸尘罩、20滤网、21酒精箱、22第三伸缩管、23喷头。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例1

[0024] 参照图1-3,一种混凝土砌块用切边装置,包括工作台5,工作台5顶端外壁一侧通过螺栓安装有L型支架1,且L型支架1底端外壁通过螺栓安装有第一电动推杆2,第一电动推杆2底端通过连接杆连接有压盘3,工作台5顶端外壁四侧开设有移动槽18,且移动槽18一端通过螺栓安装有电机17,电机17一端通过联轴器转动安装有螺纹杆,且螺纹杆上端通过螺纹套固定安装有第二电动推杆14,第二电动推杆14圆周外壁顶端通过螺栓安装有第三电动推杆4,且第三电动推杆4一端通过传动机构连接有切边刀15,工作台5顶端外壁中间通过螺栓安装有支柱9,且支柱9顶端固定安装有切割平台16。

[0025] 本实用新型中,工作台5底端外壁四角通过螺栓安装有支撑腿6,且支撑腿6底端固定安装有减震分压座8,加强装置的稳定性和减震性能;

[0026] 工作台5中间开设有上窄下宽的导尘腔10,且导尘腔10顶端为环形,导尘腔10出口端系有双口滤袋7;

[0027] 其中一个第二电动推杆14顶端通过螺栓安装有吸尘罩19,且其中两个支撑腿6之

间通过螺栓安装有负压风机12,负压风机12与吸尘罩19之间通过螺栓安装有第二伸缩管13,且负压风机12与双口滤袋7之间通过螺栓安装有第一伸缩管11,吸尘罩19外壁通过螺栓镶嵌安装有滤网20,通过吸尘罩19、负压风机12、第二伸缩管13、第一伸缩管11、滤网20配合工作,便于将混凝土砌块切边产生的粉尘快速收集到双口滤袋7中,避免粉尘污染环境;

[0028] 切割平台16顶端外壁开设有等距离的防滑纹,避免混凝土砌块切边时移动;

[0029] 压盘3底端外壁为弹性面,压紧混凝土砌块。

[0030] 工作原理:通过工作台5四侧设有移动槽18、电机17、螺纹杆、第二电动推杆14、第三电动推杆4、切边刀15,可以将有第一电动推杆2与压盘3压住的混凝土砌块同时进行四侧切边,大大提高切边效率;通过吸尘罩19、负压风机12、第二伸缩管13、第一伸缩管11、滤网20配合工作,便于将混凝土砌块切边产生的粉尘快速收集到双口滤袋7中,避免粉尘污染环境,通过切割平台16顶端外壁开设有等距离的防滑纹和压盘3底端外壁为弹性面,压紧混凝土砌块,避免混凝土砌块切边时移动。

[0031] 实施例2

[0032] 参照图4,一种混凝土砌块用切边装置,进一步的,工作台5底端通过螺栓安装有酒精箱21,且酒精箱21出口端螺接有第三伸缩管22,第三伸缩管22一端螺接有支管,且支管一端贯穿L型支架1并螺接有喷头23。

[0033] 工作原理:通过酒精箱21、第三伸缩管22、支管、喷头23配合工作,将酒精喷洒到工作台5上方,既可以将工作台5上方的漂浮的粉尘进行降尘,又因为酒精便于挥发,可以带走切边刀15切边摩擦产生的巨大热量,延长切边刀15的使用时间。

[0034] 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。

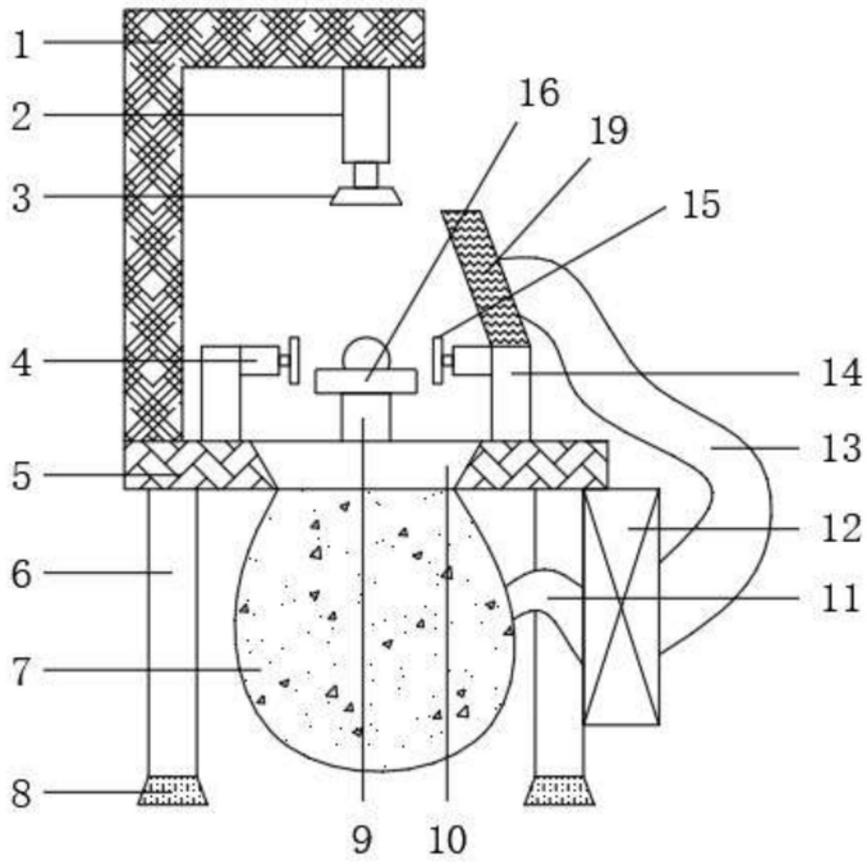


图1

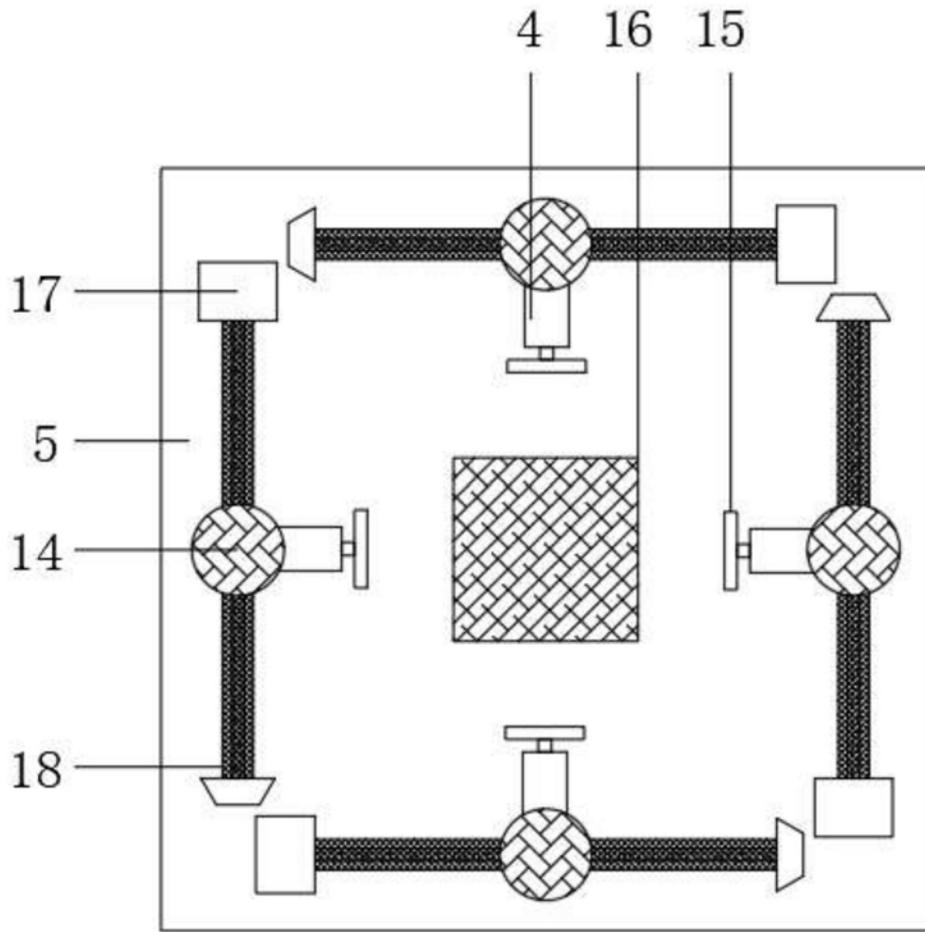


图2

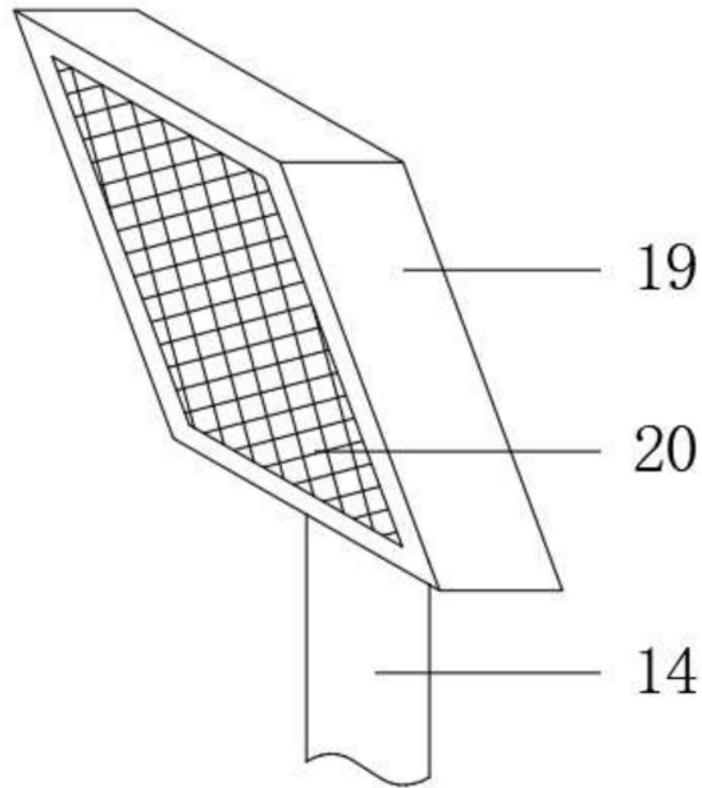


图3

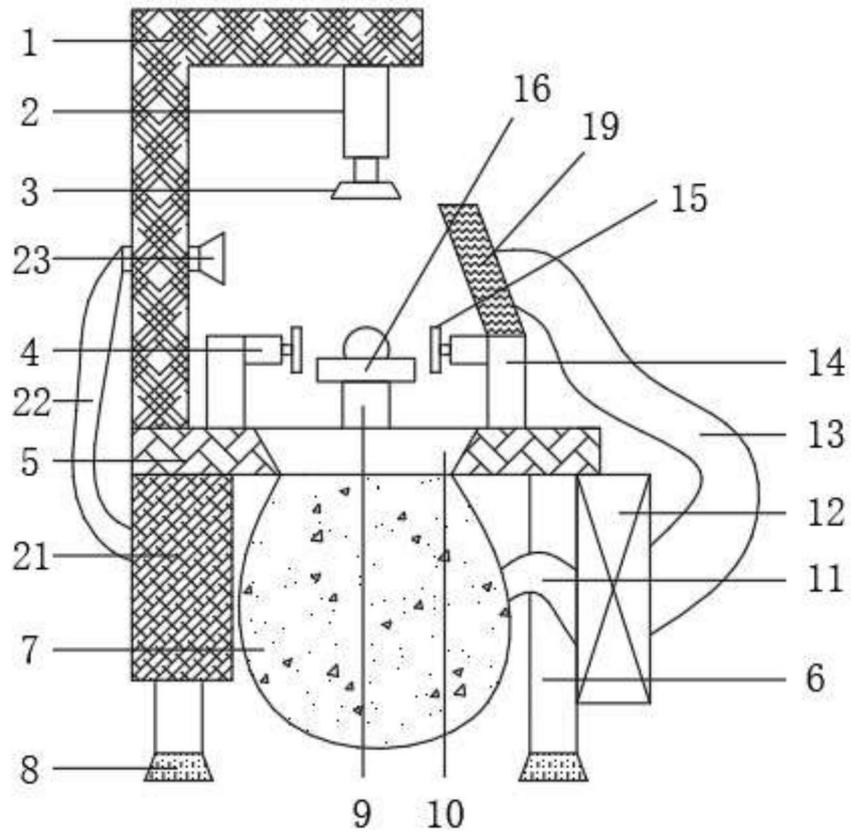


图4