



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203672144 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 25

(21) 申请号 201320771927. 6

(22) 申请日 2013. 11. 28

(73) 专利权人 九江东庆耐火科技有限公司

地址 332000 江西省九江市九江县沙城工业
园

(72) 发明人 陈杰

(74) 专利代理机构 北京纽乐康知识产权代理事

务所(普通合伙) 11210

代理人 唐忠庆

(51) Int. Cl.

F27D 3/12(2006. 01)

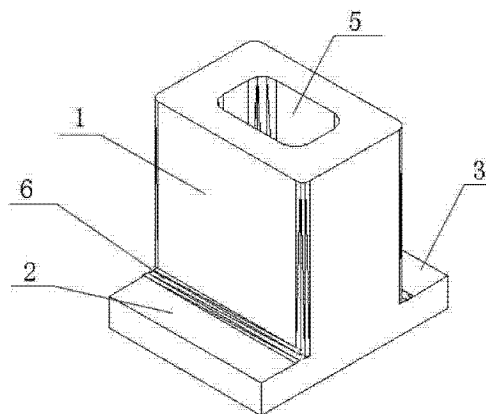
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种支架式节能窑具底座

(57) 摘要

本实用新型涉及一种支架式节能窑具底座,包括底座本体,所述底座本体为柱形结构且横截面为矩形;所述底座本体沿轴向设有阶梯孔,所述阶梯孔包括从上往下顺序排列通孔一和通孔二,所述通孔一的横截面面积大于所述通孔二的横截面面积;所述底座本体底端设有相对且结构相同的领边凸缘一和领边凸缘二。所述领边凸缘一和领边凸缘二的上边沿与所述底座本体的侧壁之间均设有倒角。本实用新型的有益效果为:底座起固定、支撑及平衡作用,可防止窑车在装载过程中由于操作不慎而倾斜,导致产品及窑具的破损,以往底座不带领边凸缘,新的底座设计领边凸缘预埋在窑车里,可确保窑车的整体稳定性能。



1. 一种支架式节能窑具底座,包括底座本体(1),其特征在于:所述底座本体(1)为柱形结构且横截面为矩形;所述底座本体(1)沿轴向设有阶梯孔(4),所述阶梯孔(4)包括从上往下顺序排列的通孔一(5)和通孔二(7),所述通孔一(5)的横截面面积大于所述通孔二(7)的横截面面积;所述底座本体(1)底端设有相对且结构相同的领边凸缘一(2)和领边凸缘二(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种支架式节能窑具底座,其特征在于:所述领边凸缘一(2)和领边凸缘二(3)的上边沿与所述底座本体(1)的侧壁之间均设有倒角(6)。

3. 根据权利要求2所述的一种支架式节能窑具底座,其特征在于:所述通孔一(5)横截面为每相邻两边间均设有圆角(8)的矩形。

4. 根据权利要求3所述的一种支架式节能窑具底座,其特征在于:所述通孔二(7)横截面为圆形。

一种支架式节能窑具底座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种支架式节能窑具底座。

背景技术

[0002] 目前市面上的支架式节能窑具底座大多是底端没有领边凸缘的,安装在窑车上使用时,尤其是在安装上立柱以后,特别容易晃动,不能保证整个窑车的稳定性,窑车在装载过程中很容易由于操作不慎而倾斜,最终导致产品及窑具的破损。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种支架式节能窑具底座,以克服现有技术存在的上述不足。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种支架式节能窑具底座,包括底座本体,所述底座本体为柱形结构且横截面为矩形;所述底座本体沿轴向设有阶梯孔,所述阶梯孔包括从上往下顺序排列通孔一和通孔二,所述通孔一的横截面面积大于所述通孔二的横截面面积;所述底座本体底端设有相对且结构相同的领边凸缘一和领边凸缘二。

[0006] 进一步的,所述领边凸缘一和领边凸缘二的上边沿与所述底座本体的侧壁之间均设有倒角。

[0007] 优选的,所述通孔一横截面为每相邻两边间均设有圆角的矩形,所述通孔二横截面为圆形。

[0008] 本实用新型的有益效果为:底座起固定、支撑及平衡作用,可防止窑车在装载过程中由于操作不慎而倾斜,导致产品及窑具的破损,以往底座不带领边凸缘,新的底座设计领边凸缘预埋在窑车里,可确保窑车的整体稳定性能。

附图说明

[0009] 下面根据附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0010] 图1是本实用新型实施例所述支架式节能窑具底座的立体结构示意图;

[0011] 图2是本实用新型实施例所述支架式节能窑具底座的俯视图;

[0012] 图3是本实用新型实施例所述支架式节能窑具底座的纵向剖视图;

[0013] 图4是本实用新型实施例所述支架式节能窑具底座在窑车中的组装结构示意图。

[0014] 图中:

[0015] 1、底座本体;2、领边凸缘一;3、领边凸缘二;4、阶梯孔;5、通孔一;6、倒角;7、通孔二;8、圆角;9、窑板;10、副梁;11、立柱;12、主梁。

具体实施方式

[0016] 如图1-3所示,本实用新型实施例所述的一种支架式节能窑具底座,包括底座本

体 1,所述底座本体 1 为柱形结构且横截面为矩形;所述底座本体 1 沿轴向设有阶梯孔 4,所述阶梯孔 4 包括从上往下顺序排列通孔一 5 和通孔二 7,所述通孔一 5 的横截面面积大于所述通孔二 7 的横截面面积;所述底座本体 1 底端设有相对且结构相同的领边凸缘一 2 和领边凸缘二 3。所述领边凸缘一 2 和领边凸缘二 3 的上边沿与所述底座本体 1 的侧壁之间均设有倒角 6。所述通孔一 5 横截面为矩形且该矩形每相邻两边间均设有圆角 8。所述通孔二 7 横截面为圆形。

[0017] 如图 4 所示,是本实用新型实施例所述的支架式节能窑具底座本体 1 在窑车中的组装结构示意图。窑车主要由立柱 11、主梁 12、副梁 10、窑板 9 和底座本体 1 装配而成。底座本体 1 起固定、支撑及平衡作用,可防止窑车在装载过程中由于操作不慎而倾斜,导致产品及窑具的破损,底座本体 1 在整个窑车中起到非常重要的作用。

[0018] 底座本体 1 底端嵌入窑车中,以往底座本体 1 底端不设有领边凸缘,本实用新型所述的底座本体 1 底端设计领边凸缘预埋在窑车里,可确保稳定性能,外尺寸跟窑砖标准尺寸配套。底座本体 1 上设有通孔一 5,供立柱 11 插入,通孔一 5 与立柱 11 之间留有一定间隙,范围控制在立柱 11 可插入底座本体 1 中但又不摇晃。此支架式节能窑车较传统装窑方式可节约更多窑炉内空间,增加装载量,减少窑炉能耗。

[0019] 本实用新型不局限于上述最佳实施方式,任何人在本实用新型的启示下都可得出其他各种形式的产品,但不论在其形状或结构上作任何变化,凡是具有与本申请相同或相近似的技术方案,均落在本实用新型的保护范围之内。

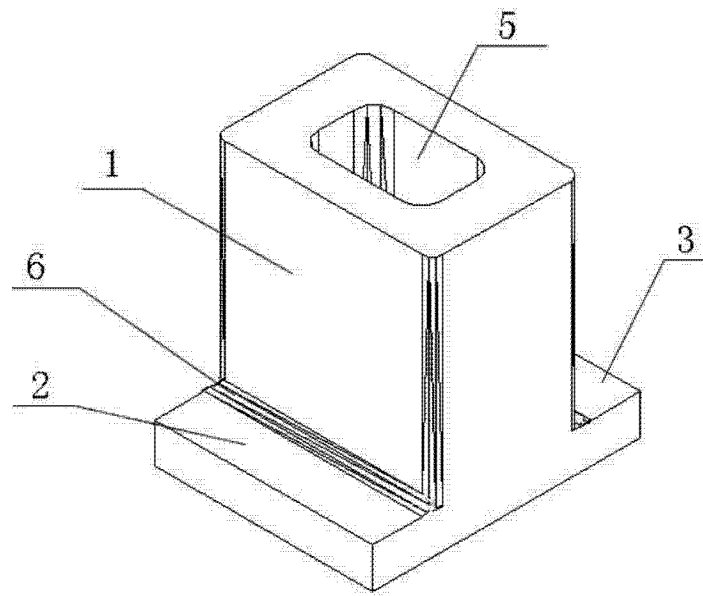


图 1

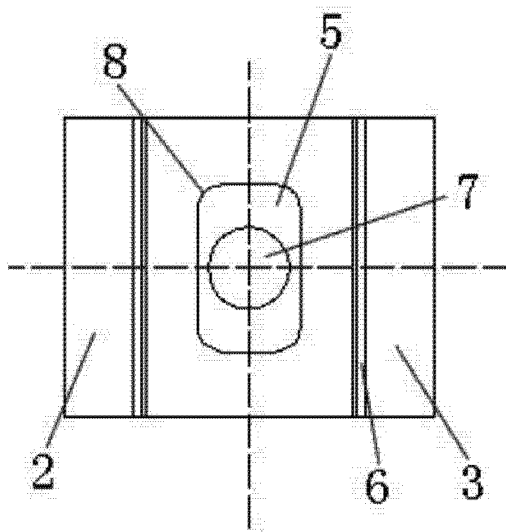


图 2

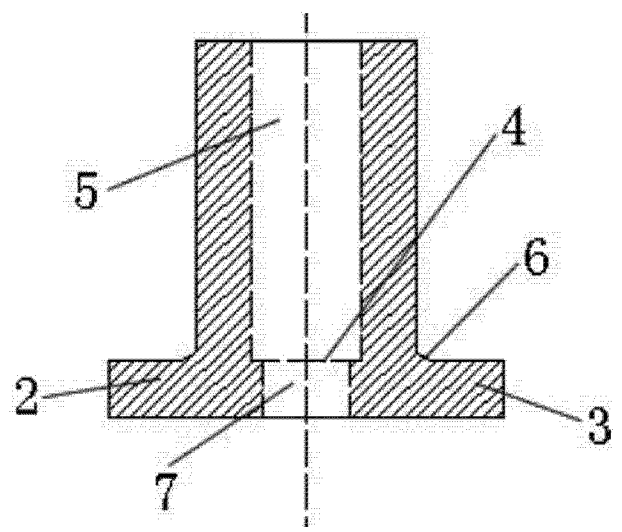


图 3

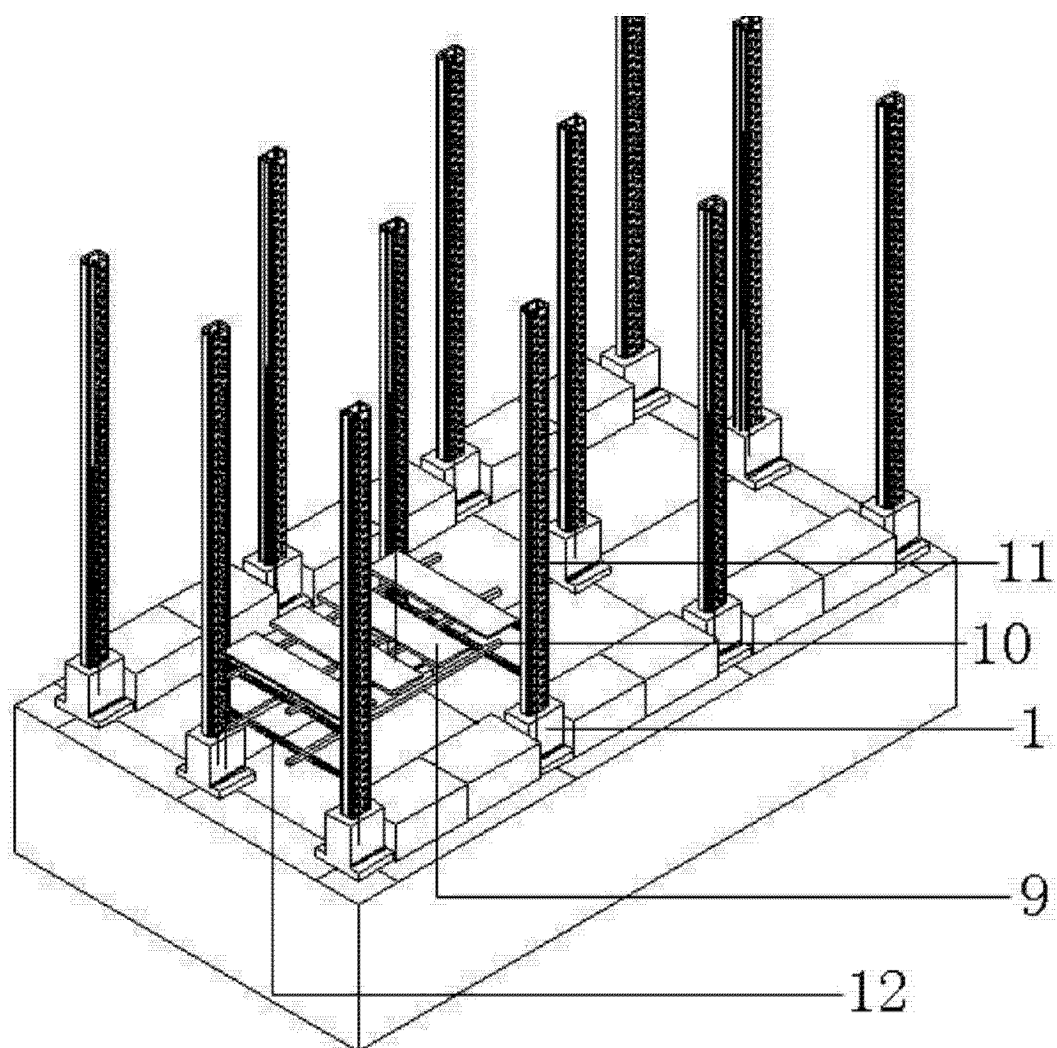


图 4