



(21) 申请号 202220254811.4

(22) 申请日 2022.02.08

(73) 专利权人 山东钢铁集团永锋临港有限公司

地址 276624 山东省临沂市临港经济开发区
坪上镇中兴商务企业发展中心

(72) 发明人 魏振国 高永强 董雷华

(74) 专利代理机构 济南舜科知识产权代理事务
所(普通合伙) 37274

专利代理师 杜忠福

(51) Int. Cl.

B65D 25/22 (2006.01)

B65D 6/40 (2006.01)

B65D 25/52 (2006.01)

B65D 25/04 (2006.01)

B65D 25/24 (2006.01)

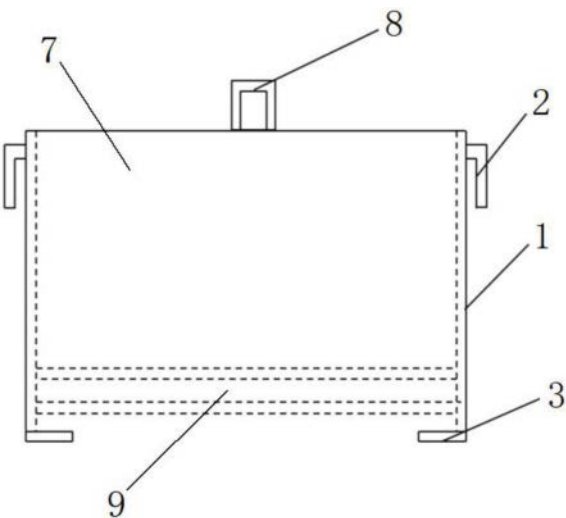
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种废铁屑收集装卸箱

(57) 摘要

本实用新型涉及车床加工收集设备技术领域,具体公开了一种废铁屑收集装卸箱,包括箱体和抽插挡板,箱体底部设有倾斜底板,倾斜底板最底端的箱体一侧设有卸料口,卸料口的上部设有上隔板,卸料口的下部设有下隔板,上隔板和下隔板内安装有抽插挡板,用于抽插挡板的升降控制卸料口的启闭;上隔板固定在箱体的上部,上隔板与箱体之间形成上滑槽,下隔板固定在箱体底部,下隔板与箱体之间形成下固定槽,上滑槽和下固定槽内安装抽插挡板,用于抽插挡板在上滑槽内滑动升降;本实用新型底部倾斜底板以及安装抽插挡板的卸料口便于卸料,实现对废铁屑的快捷装料卸料,并通过箱体挂钩进行吊运,运输方便,降低劳动强度,提高工作效率,减少作业成本。



1. 一种废铁屑收集装卸箱,其特征在于,包括箱体和抽插挡板,所述箱体底部设有倾斜底板,倾斜底板最底端的箱体一侧设有卸料口,卸料口的上部设有上隔板,卸料口的下部设有下隔板,上隔板和下隔板内安装有抽插挡板,用于抽插挡板的升降控制卸料口的启闭。

2. 根据权利要求1所述的废铁屑收集装卸箱,其特征在于,所述上隔板固定在箱体的上部,且上隔板与箱体之间形成上滑槽,下隔板固定在箱体底部,且下隔板与箱体之间形成下固定槽,上滑槽和下固定槽内安装抽插挡板,用于抽插挡板在上滑槽内滑动升降。

3. 根据权利要求1所述的废铁屑收集装卸箱,其特征在于,所述箱体设有底部的倾斜底板、前部的抽插挡板和三面竖向固定板,箱体上部为开口,用于接收废铁屑。

4. 根据权利要求1所述的废铁屑收集装卸箱,其特征在于,所述箱体的两侧面竖向固定板上均设有两个箱体挂钩,用于吊装运送箱体,箱体的底部四角设有底脚。

5. 根据权利要求1所述的废铁屑收集装卸箱,其特征在于,所述抽插挡板的顶部设有挡板吊环,用于通过拉动挡板吊环控制抽插挡板的升降。

一种废铁屑收集装卸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及车床加工收集设备技术领域,具体涉及一种废铁屑收集装卸箱。

背景技术

[0002] 目前,车床、铣床加工产生的废铁屑一般都是通过底部的收集箱进行收集,底部的收集箱一般体积较小,收集箱收集后的铁屑需要经常进行清理,再装在大箱子或铁桶内存放,或者直接堆放在地上,然后进行后续的运输处理。堆放的废铁屑易对地面造成环境污染,不管是大箱子、铁桶或者堆放的废铁屑进行再处理时,装料和卸料都比较麻烦,并且在装车运输时不方便装运,劳动强度大,工作效率低,作业成本高。因此,迫切需要设计一种废铁屑收集装卸箱,以解决现有铁屑放置污染环境、装卸运输麻烦、工作效率低的问题。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种废铁屑收集装卸箱。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种废铁屑收集装卸箱,包括箱体和抽插挡板,所述箱体底部设有倾斜底板,倾斜底板最底端的箱体一侧设有卸料口,卸料口的上部设有上隔板,卸料口的下部设有下隔板,上隔板和下隔板内安装有抽插挡板,用于抽插挡板的升降控制卸料口的启闭。

[0005] 具体的是,所述上隔板固定在箱体的上部,且上隔板与箱体之间形成上滑槽,下隔板固定在箱体底部,且下隔板与箱体之间形成下固定槽,上滑槽和下固定槽内安装抽插挡板,用于抽插挡板在上滑槽内滑动升降。

[0006] 具体的是,所述箱体设有底部的倾斜底板、前部的抽插挡板和三面竖向固定板,箱体上部为开口,用于接收废铁屑。

[0007] 具体的是,所述箱体的两侧面竖向固定板上均设有两个箱体挂钩,用于吊装运送箱体,箱体的底部四角设有底脚。

[0008] 具体的是,所述抽插挡板的顶部设有挡板吊环,用于通过拉动挡板吊环控制抽插挡板的升降。

[0009] 本实用新型具有以下有益效果:

[0010] 本实用新型设计的废铁屑收集装卸箱上部开口便于装料,底部倾斜底板以及安装抽插挡板的卸料口便于卸料,实现对废铁屑的快捷装料卸料,并通过箱体挂钩进行吊运,运输方便,降低劳动强度,提高工作效率,减少作业成本;本装置结构简单便于使用,装车方便,使工作环境得到改善,劳动强度降低实用性强。

附图说明

[0011] 图1是废铁屑收集装卸箱的前部结构示意图。

[0012] 图2是废铁屑收集装卸箱的侧面结构示意图。

[0013] 图中:1-箱体;2-箱体挂钩;3-底脚;4-倾斜底板;5-上隔板;6-下隔板;7-抽插挡板;8-挡板吊环;9-导卸料口。

具体实施方式

[0014] 以下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、完整地进一步详细的说明。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 如图1-2所示,一种废铁屑收集装卸箱,包括箱体1和抽插挡板7,箱体1使用钢板制作,箱体1设有底部的倾斜底板4、前部的抽插挡板7和三面竖向固定板,箱体1上部为开口,用于接收废铁屑。箱体1的两侧面竖向固定板上均设有两个箱体挂钩2,用于方便吊装运送箱体1,箱体1的底部四角设有底脚3。

[0016] 箱体1底部的倾斜底板4,倾斜底板4最底端的箱体1一侧设有卸料口9,卸料口9的上部设有上隔板5,卸料口9的下部设有下隔板6,上隔板5和下隔板6内安装有抽插挡板7,用于抽插挡板7的升降控制卸料口9的启闭。上隔板5固定在箱体1的上部,且上隔板5与箱体1之间形成上滑槽,下隔板6固定在箱体1底部,且下隔板6与箱体1之间形成下固定槽,上滑槽和下固定槽内安装抽插挡板7,用于抽插挡板7在上滑槽内滑动升降。

[0017] 抽插挡板7的顶部设有挡板吊环8,用于通过拉动挡板吊环8控制抽插挡板7的升降。将加工的废铁屑放入箱体1内,待装车时吊运4个箱体挂钩2将箱体1放入车厢内。再挂住挡板吊环8将抽插挡板7吊起。使用行车吊起抽插挡板7相对侧箱体1后部的两个的2个箱体挂钩2,箱体1内废铁屑通过卸料口9全部装入车厢内方便实用。

[0018] 本实用新型不局限于上述实施方式,任何人应得知在本实用新型的启示下作出的结构变化,凡是与本实用新型具有相同或相近的技术方案,均落入本实用新型的保护范围之内。

[0019] 本实用新型未详细描述的技术、形状、构造部分均为公知技术。

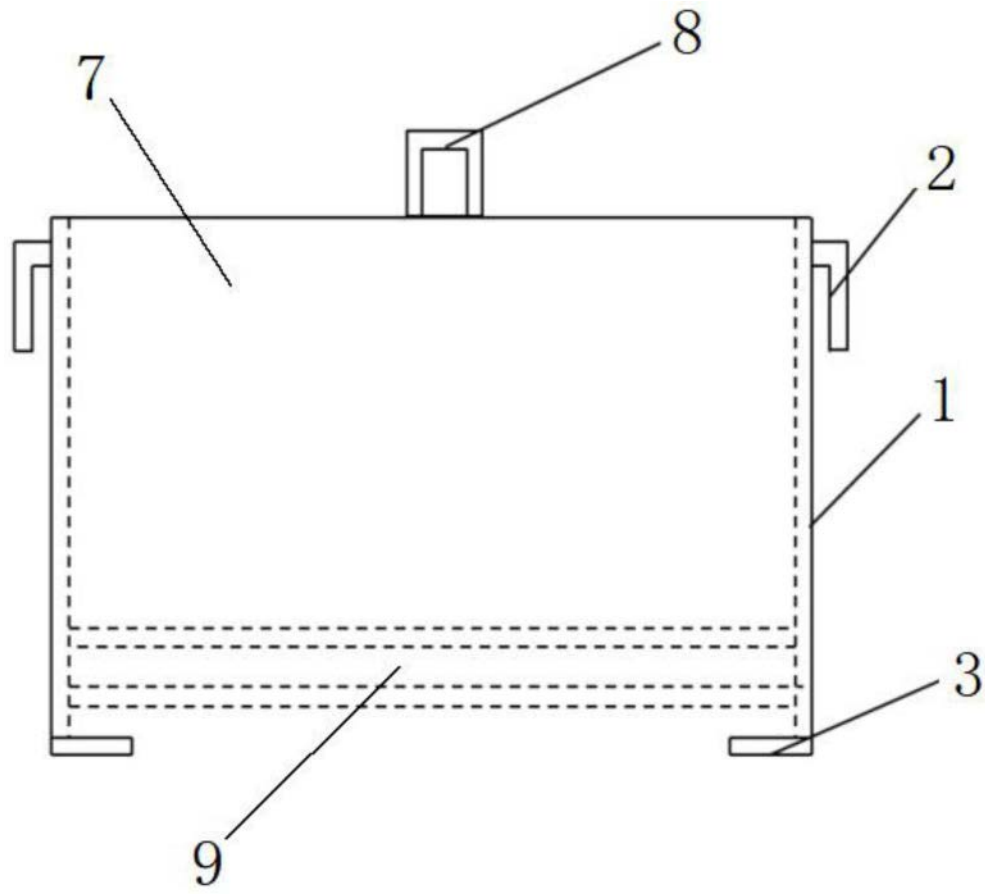


图1

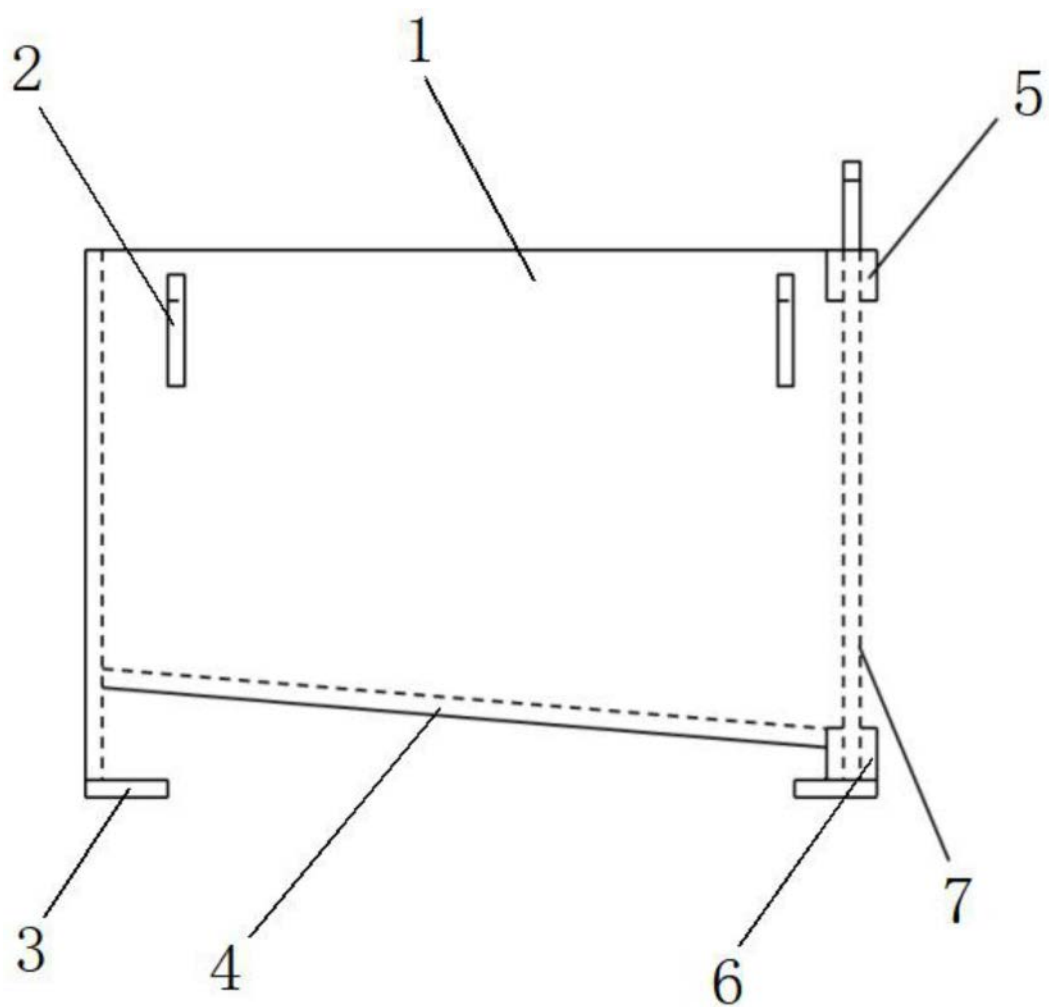


图2