



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103341882 A

(43) 申请公布日 2013. 10. 09

(21) 申请号 201310290665. 6

(22) 申请日 2013. 07. 11

(71) 申请人 江苏远洋数据股份有限公司

地址 215332 江苏省苏州市昆山市花桥镇顺
陈路 1 号

(72) 发明人 沈博珩

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所

(普通合伙) 32204

代理人 柏尚春

(51) Int. Cl.

B26D 7/18 (2006. 01)

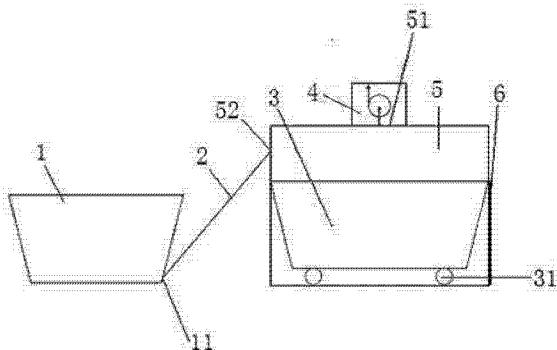
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

封装机废纸收集装置

(57) 摘要

本发明公开了一种封装机废纸收集装置，废纸收集箱、风管、废纸收集车、抽风机、机身，所述的废纸收集车安装于内部，所述的机身上部设有抽风机，所述的机身通过风管与废纸收集箱相连接。本发明结构简单，废纸收集箱后增加风管、抽风机、废纸收集车等装置，将废纸收集箱中的纸屑吸入废纸收集车中，保持切纸模块无纸屑残留，可有效提高清洁效率，减少工人的劳动强度，降低生产成本，保证机器的正常运行。



1. 一种封装机废纸收集装置,其特征在于:包括废纸收集箱(1)、风管(2)、废纸收集车(3)、抽风机(4)、机身(5),所述的废纸收集车(3)安装于内部,所述的机身(5)顶部设有抽风机(4),所述的机身(5)一侧与风管(2)相连接,所述的废纸收集箱(1)通过风管(2)与机身(5)相连接。

2. 根据权利要求1所述的封装机废纸收集装置,其特征在于:所述的废纸收集车(3)另一侧安装有密封门(6)。

3. 根据权利要求1所述的封装机废纸收集装置,其特征在于:所述的废纸收集车(3)底面设有导向轮(31)。

4. 根据权利要求1所述的封装机废纸收集装置,其特征在于:所述的风管(2)与废纸收集箱(1)的底部相连接。

封装机废纸收集装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种废纸收集装置。

背景技术

[0002] 封装机在工作过程中会将纸张裁剪成规定的大小再对其进行封装，但是裁剪下的纸屑掉落在纸张裁切模块中，若不及时清理，会影响正常的生产工作。由于纸张裁切模块裁切效率较高，裁切产生的废纸量较大，若要单纯采用人工对其进行清理，则需要耗费巨大的人力资源且清洁效率不理想。因此，生产出一种人力资源消耗少又能够有效提高清洁效率的废纸收集装置是封装机所需要的。

发明内容

[0003] 发明目的：本发明的目的是为了解决现有技术的不足，提供了一种清洁效率高，人力资源消耗少的封装机废纸收集装置。

[0004] 技术方案：为了实现以上目的，本发明提供的一种封装机废纸收集装置，包括废纸收集箱、风管、废纸收集车、抽风机、机身，所述的废纸收集车安装于内部，所述的机身顶部设有抽风机，所述的抽风机通过机身上的抽风口与机身密封连接，所述的机身一侧与风管相连接，所述的风管通过机身上的通风口与风管密封连接，所述的通风口位于废纸收集车的上方，所述的废纸收集箱通过风管与机身相连接，所述的废纸收集箱与风管密封连接。

[0005] 所述的废纸收集车另一侧安装有密封门，所述的密封门大于废纸收集车纵向切面，以便于废纸收集车拉出，倾倒废纸，提高便捷性；又由于所述的密封门与机身密封连接，可保证在密封门关闭的状态下，机身内部为密闭状态，提高废纸收集装置的废纸收集收集效率。

[0006] 所述的废纸收集车底面设有导向轮，以便于工作人员对于废纸收集车的移动，提高便捷性。

[0007] 所述的风管与废纸收集箱的底部相连接，将风管设于废纸收集箱的底部，以保证风管能够全部收集废纸收集箱内的废纸。

[0008] 工作原理：封装机的纸张裁切模块裁出的废纸落入废纸回收箱，启动抽风机，抽风机将机身内的空气向外抽出，由于所述的机身通过风管与废纸收集箱相连接，废纸收集箱内的废纸便经风管进入机身内的废纸收集车内，当废纸收集车内的废纸堆满后，便打开密封门，将废纸收集车拉出，将车内的废纸到处作下一工序，所述的废纸收集车再次进入机身内，回收废纸，关闭密封门。

[0009] 有益效果：与现有技术相比本发明结构简单，无需特殊零部件，可进行标准化生产。

[0010] 本发明通过采用抽风机将废纸收集箱内的废纸抽入废纸收集车，减少人力资源的消耗，降低生产成本。

[0011] 本发明通过在所述的废纸收集车另一侧安装有密封门，可保证在密封门关闭的状

态下,机身内部为密闭状态,提高废纸收集装置的废纸收集收集效率;所述的密封门还可便与废纸收集车的推进、拉出,提高工作人员使用的便捷性。

[0012] 本发明通过在所述的废纸收集车底面设置导向轮,以便于工作人员对于废纸收集车的移动。

[0013] 本发明通过将风管设于废纸收集箱的底部,以保证风管能够全部收集废纸收集箱内的废纸。

附图说明

[0014] 图1 本发明结构示意图;

其中:1. 废纸收集箱、2. 风管、3. 废纸收集车、4. 抽风机、5. 机身、6. 密封门、51. 抽风口、52. 通风口、11. 通风口、31. 导向轮。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施例,进一步阐明本发明。

[0016] 如图1所示的封装机废纸收集装置,其具体结构如下所示:包括废纸收集箱1、风管2、废纸收集车3、抽风机4、机身5,所述的废纸收集车3安装于机身5,所述的废纸收集车3底面设有导向轮31,且废纸收集车3的外缘与机身5内壁相接触,以保证经风管2进入的废纸能够全部落入废纸收集车3;所述的机身5顶部设有抽风机4,所述的抽风机4通过机身5上的抽风口51与机身5密封连接,所述的抽风机4与抽风口51连接处设有密封垫圈,以提高机身5内部的密封性;所述的机身5一侧与风管2相连接,所述的风管2与机身5上的通风口52密封连接,所述的通风口52与风管2连接处设有密封垫圈;所述的废纸收集车3另一侧安装有密封门6,所述的密封门6在闭合状态与机身5密封连接;所述的通风口52位于废纸收集车3的上方,所述的废纸收集箱1通过风管2与机身5相连接,所述的风管2通过废纸收集箱1底部的通风口11与废纸收集箱1相连接,所述的风管2与通风口11连接处设有密封垫圈。

[0017] 使用时,启动抽风机4,抽风机4将机身5内的空气抽出,使得机身5内部形成低压,由于所述的机身5通过风管2与废纸收集箱1相连接,机身5内的低压促使废纸收集箱1内的废纸便经风管2进入机身5内部,由于废纸收集车3内置于机身5内部,且废纸收集车3车身的外缘与机身5内部相接触,所以进入机身5的废纸会准确的落入废纸收集车3内,当废纸收集车3的废纸堆满时,打开密封门6,便可将废纸收集车3从机身5中移出,清理垃圾,设于废纸收集车3底面的导向轮31可方面工作人员推动车身,降低劳动强度,提高工作效率。

[0018] 实施例只为说明本发明的技术构思及特点,其目的是让熟悉该技术领域的技术人员能够了解本发明的内容并据以实施,并不能以此来限制本发明的保护范围。凡根据本发明精神实质所作出的等同变换或修饰,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

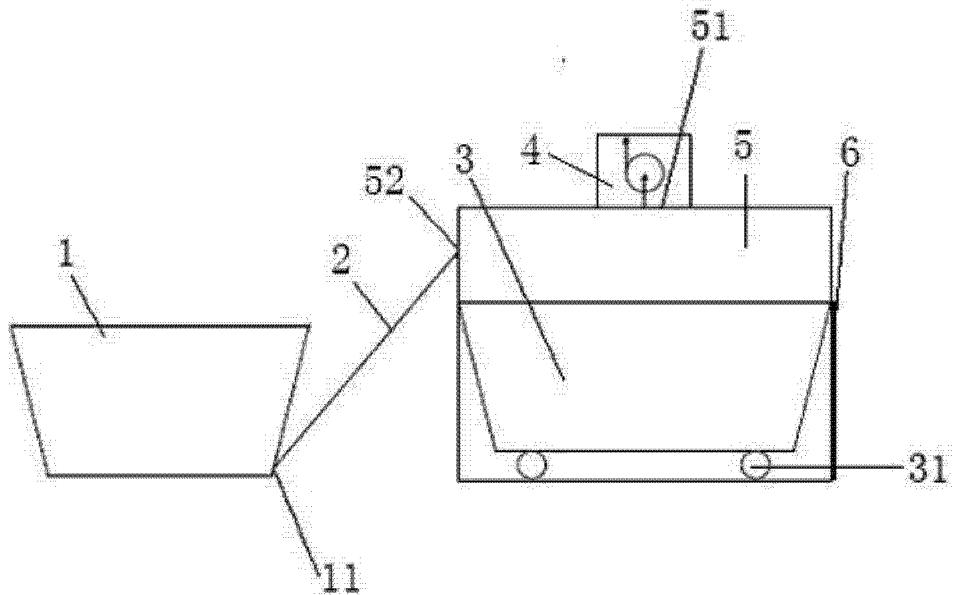


图 1