



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203600354 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 21

(21) 申请号 201320721307. 1

(22) 申请日 2013. 11. 15

(73) 专利权人 河南三羊木业有限公司

地址 454350 河南省焦作市修武县原新焦公路北侧河南三羊木业有限公司

(72) 发明人 那希哲 周春明

(51) Int. Cl.

B27G 3/00 (2006. 01)

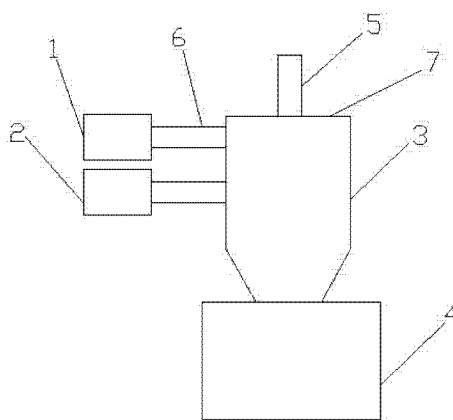
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种木屑回收装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种木屑回收装置,包括与木屑排出口连接的第一抽风机和第二抽风机,第一抽风机和第二抽风机的出风口外分别连接有管道,管道的末端设有变径管,第一抽风机的出风口的管道和第二抽风机的出风口的管道末端分别垂直插入变径管的较大径管侧壁内,变径管的较小径管的下端设有回收室,变径管的较大径管的顶端设有上盖,上盖上竖直设置细管,细管的下端穿过上盖延伸至变径管内。本实用新型的木屑回收装置,两个抽风机将木屑吸入到变径管内,木屑进入变径管后压力变小,较大木屑会落入回收室,少量的细微粉尘从细管排到空中,完成了木屑的回收。本实用新型结构简单,能够对木屑进行回收再利用,同时改善了工作环境,减少了对大气的污染。



1. 一种木屑回收装置,包括与木屑排出口连接的第一抽风机(1)和第二抽风机(2),其特征在于:所述第一抽风机(1)和第二抽风机(2)的出风口外分别连接有管道(6),管道(6)的末端设有变径管(3),第一抽风机(1)的出风口的管道(6)和第二抽风机(2)的出风口的管道(6)末端分别垂直插入变径管(3)的较大径管侧壁内,变径管(3)的较小径管的下端设有回收室(4),变径管(3)的较大径管的顶端设有上盖(7),上盖(7)上竖直设置细管(5),细管(5)的下端穿过上盖(7)延伸至变径管(3)内。

2. 根据权利要求1所述的木屑回收装置,其特征在于:所述第一抽风机(1)的出风口的管道(6)和第二抽风机(2)的出风口的管道(6)设置在同一纵面且相互平行,第一抽风机(1)的出风口的管道(6)设置在第二抽风机(2)的出风口的管道(6)的上部。

一种木屑回收装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木制品加工领域,特别是一种木屑回收装置。

背景技术

[0002] 木制品加工工艺中,锯木时会扬起大量的木屑以及粉尘,人工长期在这样的环境下作业,吸入大量的粉尘影响身体的健康,同时也对车间及周边环境造成较大的影响。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是要提供一种木屑回收装置。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型是按照以下技术方案实施的:

[0005] 一种木屑回收装置,包括与木屑排出口连接的第一抽风机和第二抽风机,所述第一抽风机和第二抽风机的出风口外分别连接有管道,管道的末端设有变径管,第一抽风机的出风口的管道和第二抽风机的出风口的管道末端分别垂直插入变径管的较大径管侧壁内,变径管的较小径管的下端设有回收室,变径管的较大径管的顶端设有上盖,上盖上竖直设置细管,细管的下端穿过上盖延伸至变径管内。

[0006] 作为优选,所述第一抽风机的出风口的管道和第二抽风机的出风口的管道设置在同一纵面且相互平行,第一抽风机的出风口的管道设置在第二抽风机的出风口的管道的上部。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的木屑回收装置,两个抽风机将木屑吸入到变径管内,由于变径管内上粗下细,木屑进入变径管后压力变小,较大木屑会落入回收室,而少量的细微粉尘从细管排到空中,完成了木屑的回收。本实用新型结构简单,能够有效地对木屑进行回收再利用,同时改善了工作环境,减少了对大气的污染。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图以及具体实施例对本实用新型作进一步描述,在此实用新型的示意性实施例以及说明用来解释本实用新型,但并不作为对本实用新型的限定。

[0010] 如图1所示的木屑回收装置,包括与木屑排出口连接的第一抽风机1和第二抽风机2,所述第一抽风机1和第二抽风机2的出风口外分别连接有管道6,管道6的末端设有变径管3,第一抽风机1的出风口的管道6和第二抽风机2的出风口的管道6末端分别垂直插入变径管3的较大径管侧壁内,变径管3的较小径管的下端设有回收室4,变径管3的较大径管的顶端设有上盖7,上盖7上竖直设置细管5,细管5的下端穿过上盖7延伸至变径管3内。

[0011] 作为优选,所述第一抽风机1的出风口的管道6和第二抽风机2的出风口的管道6

设置在同一纵面且相互平行,第一抽风机 1 的出风口的管道 6 设置在第二抽风机 2 的出风口的管道 6 的上部。

[0012] 本实用新型使用时,第一抽风机 1 和第二抽风机 2 将木屑吸入到变径管 3 内,由于变径管 3 内上粗下细,木屑进入变径管 3 后压力变小,较大木屑会落入回收室 4,而少量的细微粉尘从细管 5 排到空中,完成了木屑的回收。本实用新型结构简单,能够有效地对木屑进行回收再利用,同时改善了工作环境,减少了对大气的污染。

[0013] 本实用新型的技术方案不限于上述具体实施例的限制,凡是根据本实用新型的技术方案做出的技术变形,均落入本实用新型的保护范围之内。

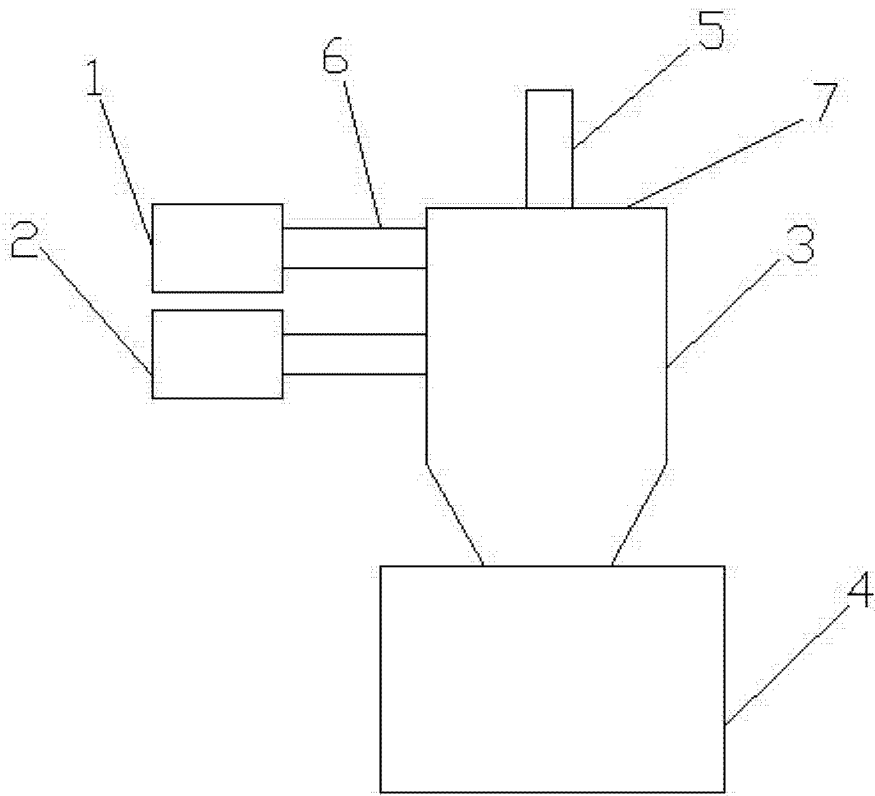


图 1