(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208558383 U
(45)授权公告日 2019.03.01

(21)申请号 201821010929.2

(22)申请日 2018.06.28

(73)专利权人 青海西彩纸品包装有限公司
地址 810030 青海省西宁市经济技术开发区甘河工业园区中小企业扶贫创业园

(72)发明人 孙冠军

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427
代理人 陈娟

(51)Int.Cl.
*B30B 9/30*(2006.01)
*B02C 18/14*(2006.01)

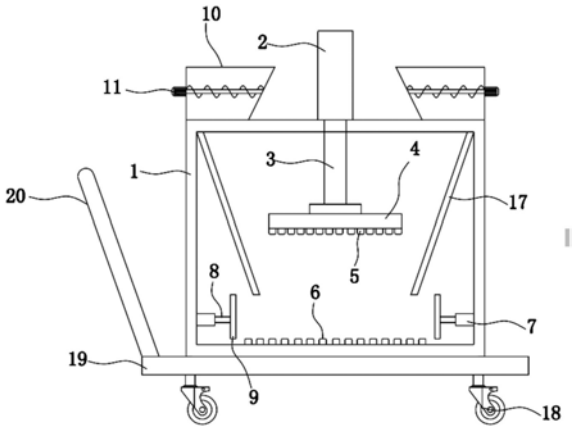
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种废纸压缩机

(57)摘要

本实用新型公开了一种废纸压缩机，包括底板，所述底板的上端设有箱体，所述箱体上端设有第一液压缸，所述第一液压缸的输出端连接有第一活塞杆，所述第一活塞杆伸入箱体内腔中，所述第一活塞杆的底部设有第一压板，所述压板的底部设有第一凸块，所述箱体底部设有第二凸块，所述箱体内腔左右两侧下端均设有第二液压缸，所述第二液压缸的输出端连接有第二活塞杆，通过电机的工作，可带动转轴转动，从而带动粉碎刀片转动，对废纸进行粉碎，经过粉碎后的废纸，进入到箱体内，通过导流板的设置，可使得废纸集中在箱体中部，通过第一液压缸的设置，可通过第一活塞杆的伸缩带动第一压板上下移动，对废纸进行压缩。




CN 208558383 U

1.一种废纸压缩机，包括底板(19)，其特征在于：所述底板(19)的上端设有箱体(1)，所述箱体(1)上端设有第一液压缸(2)，所述第一液压缸(2)的输出端连接有第一活塞杆(3)，所述第一活塞杆(3)伸入箱体(1)内腔中，所述第一活塞杆(3)的底部设有第一压板(4)，所述压板(4)的底部设有第一凸块(5)，所述箱体(1)底部设有第二凸块(6)，所述箱体(1)内腔左右两侧下端均设有第二液压缸(7)，所述第二液压缸(7)的输出端连接有第二活塞杆(8)，所述第二活塞杆(8)的顶部设有第二压板(9)，所述箱体(1)上端左右两侧均设有进料槽(10)，所述进料槽(10)外部一侧设有电机(11)，所述电机(11)的输出端连接有转轴(12)，所述转轴(12)的表面设于粉碎刀片(13)。

2.根据权利要求1所述的一种废纸压缩机，其特征在于：所述第一凸块(5)和第二凸块(6)交错设置。

3.根据权利要求1所述的一种废纸压缩机，其特征在于：所述箱体(1)前侧上端设有透明观察窗(14)。

4.根据权利要求1所述的一种废纸压缩机，其特征在于：所述箱体(1)前侧下方铰接有箱门(15)，所述箱门(15)外侧设有插销(16)。

5.根据权利要求1所述的一种废纸压缩机，其特征在于：所述箱体(1)内腔，且位于进料槽(10)下端设有导流板(17)。

6.根据权利要求1所述的一种废纸压缩机，其特征在于：所述底板(19)下端四角设有万向轮(18)。

7.根据权利要求1所述的一种废纸压缩机，其特征在于：所述底板(19)的侧边设有扶手(20)。

# 一种废纸压缩机

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及废纸处理设备技术领域，具体为一种废纸压缩机。

## 背景技术

[0002] 环境问题一直是当今社会发展必须考虑的问题，废旧纸制品的回收处理能够产生很大的经济效益，同时对保护环境具有很好的作用，目前市场上对于废旧纸制品的处理装置多是结构简单，处理的效果不理想，且过程不连续，不仅效率低下，浪费时间，而且处理后的废纸占用空间并不会的到明显的改善，为此，我们提出一种废旧纸制品的压缩收集装置用于解决上述问题。

[0003] 申请号为CN201620247837.0的专利公开了一种废旧纸制品的压缩收集装置，包括支架，所述支架的上端固定安装有废纸处理装置，且支架的下端固定设有承重板，所述废纸处理装置包括底端中部设置的出料口和位于出料口外侧的粉碎腔，且布袋的底部自然垂落在承重板的上表面，所述压板延伸至废纸处理装置的内腔，且压板正对出料口设置，上述废旧纸制品的压缩收集装置结构通过利用驱动装置带动碎纸刀片先将废旧纸制品进行粉碎操作，然后碎纸由废纸处理装置的倾斜底部滑入布袋中，再利用液压缸将布袋中的废纸进行压缩处理，整个装置操作起来简单，压缩收集处理效果好，不仅能够回收更多的废纸，而且整体过程连续，大大的提高了废旧纸制品的处理速度，提高了经济效益，对环境保护有一定的促进作用。但上述废旧纸制品的压缩收集装置不方便移动，且当压板压下来后会使得废纸向两边散去，没有收拢机构，使得压缩的不彻底。

[0004] 为此，我们推出一种废纸压缩机。

## 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种废纸压缩机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种废纸压缩机，包括底板，所述底板的上端设有箱体，所述箱体上端设有第一液压缸，所述第一液压缸的输出端连接有第一活塞杆，所述第一活塞杆伸入箱体内腔中，所述第一活塞杆的底部设有第一压板，所述压板的底部设有第一凸块，所述箱体底部设有第二凸块，所述箱体内腔左右两侧下端均设有第二液压缸，所述第二液压缸的输出端连接有第二活塞杆，所述第二活塞杆的顶部设有第二压板，所述箱体上端左右两侧均设有进料槽，所述进料槽外部一侧设有电机，所述电机的输出端连接有转轴，所述转轴的表面设于粉碎刀片。

[0007] 优选的，所述第一凸块和第二凸块交错设置。

[0008] 优选的，所述箱体前侧上端设有透明观察窗。

[0009] 优选的，所述箱体前侧下方铰接有箱门，所述箱门外侧设有插销。

[0010] 优选的，所述箱体内腔，且位于进料槽下端设有导流板。

[0011] 优选的，所述底板下端四角设有万向轮。

[0012] 优选的，所述底板的侧边设有扶手。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型通过电机的工作，可带动转轴转动，从而带动粉碎刀片转动，对废纸进行粉碎，经过粉碎后的废纸，进入到箱体内，通过导流板的设置，可使得废纸集中在箱体中部，通过第一液压缸的设置，可通过第一活塞杆的伸缩带动第一压板上下移动，对废纸进行压缩，通过第二液压缸的设置，可通过第二活塞杆的伸缩带动第二压板进行左右移动，可将第一压板向下压缩后，落在两侧的废纸推向中部，通过第一压板再次压缩，可使得废纸压缩的更全面彻底，没有死角，压缩完成后，可通过开启箱门将压缩后的废纸取出，通过万向轮和扶手的设置，方便装置进行移动。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型侧剖结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型部分结构示意图。

[0017] 图中：1箱体、2第一液压缸、3第一活塞杆、4第一压板、5第一凸块、6第二凸块、7第二液压缸、8第二活塞杆、9第二压板、10进料槽、11电机、12转轴、13粉碎刀片、14透明观察窗、15箱门、16插销、17导流板、18万向轮、19底板、20扶手。

## 具体实施方式

[0018] 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。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。

[0019] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种废纸压缩机，包括底板19，所述底板19的上端设有箱体1，所述箱体1上端设有第一液压缸2，所述第一液压缸2的输出端连接有第一活塞杆3，所述第一活塞杆3伸入箱体1内腔中，所述第一活塞杆3的底部设有第一压板4，所述压板4的底部设有第一凸块5，所述箱体1底部设有第二凸块6，所述箱体1内腔左右两侧下端均设有第二液压缸7，所述第二液压缸7的输出端连接有第二活塞杆8，所述第二活塞杆8的顶部设有第二压板9，所述箱体1上端左右两侧均设有进料槽10，所述进料槽10外部一侧设有电机11，所述电机11的输出端连接有转轴12，所述转轴12的表面设于粉碎刀片13。

[0020] 具体的，所述第一凸块5和第二凸块6交错设置。

[0021] 具体的，所述箱体1前侧上端设有透明观察窗14，通过透明观察窗14的设置，可方便观察箱体1内部废纸压缩的情况。

[0022] 具体的，所述箱体1前侧下方铰接有箱门15，所述箱门15外侧设有插销16，通过箱门15的设置，可将压缩后的废纸，从门口排出，通过插销16的设置，可使得箱门15关闭时更紧固，提高安全性。

[0023] 具体的，所述箱体1内腔，且位于进料槽10下端设有导流板17，通过导流板17的设置，可使得废纸集中在箱体1中部，位于第一压板4的下端，方便压缩。

[0024] 具体的，所述底板19下端四角设有万向轮18，通过万向轮18的设置，方便装置进行

移动。

[0025] 具体的，所述底板19的侧边设有扶手20。

[0026] 具体的，使用时，从进料槽10将废纸放入箱体1内，通过电机11的工作，可带动转轴12转动，从而带动粉碎刀片13转动，对废纸进行粉碎，经过粉碎后的废纸，进入到箱体1内，通过导流板17的设置，可使得废纸集中在箱体1中部，通过第一液压缸2的设置，可通过第一活塞杆3的伸缩带动第一压板4上下移动，对废纸进行压缩，通过第二液压缸7的设置，可通过第二活塞杆8的伸缩带动第二压板9进行左右移动，可将第一压板4向下压缩后，落在两侧的废纸推向中部，通过第一压板4再次压缩，可使得废纸压缩的更全面，没有死角，压缩完成后，可通过开启箱门15将压缩后的废纸取出，通过万向轮18和扶手20的设置，方便装置进行移动。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

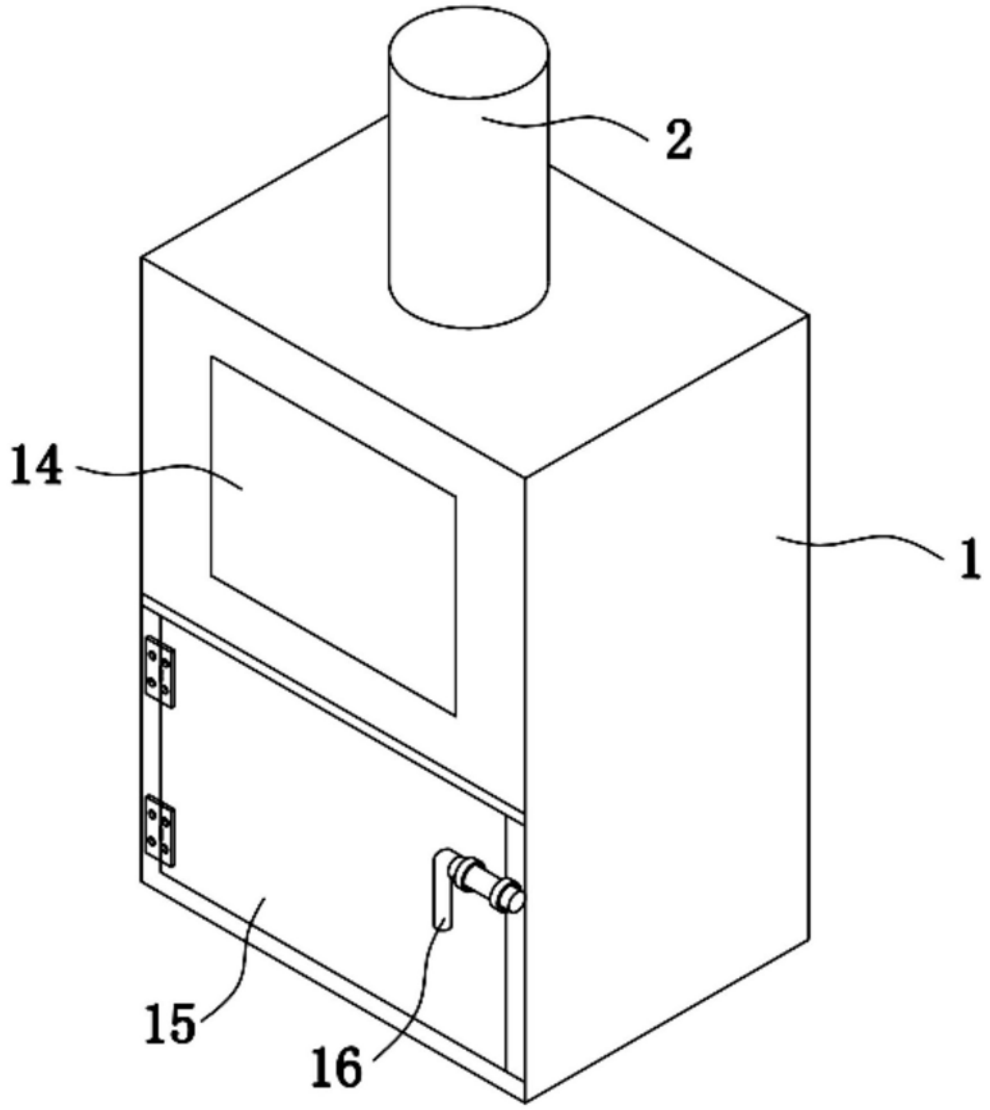



图1

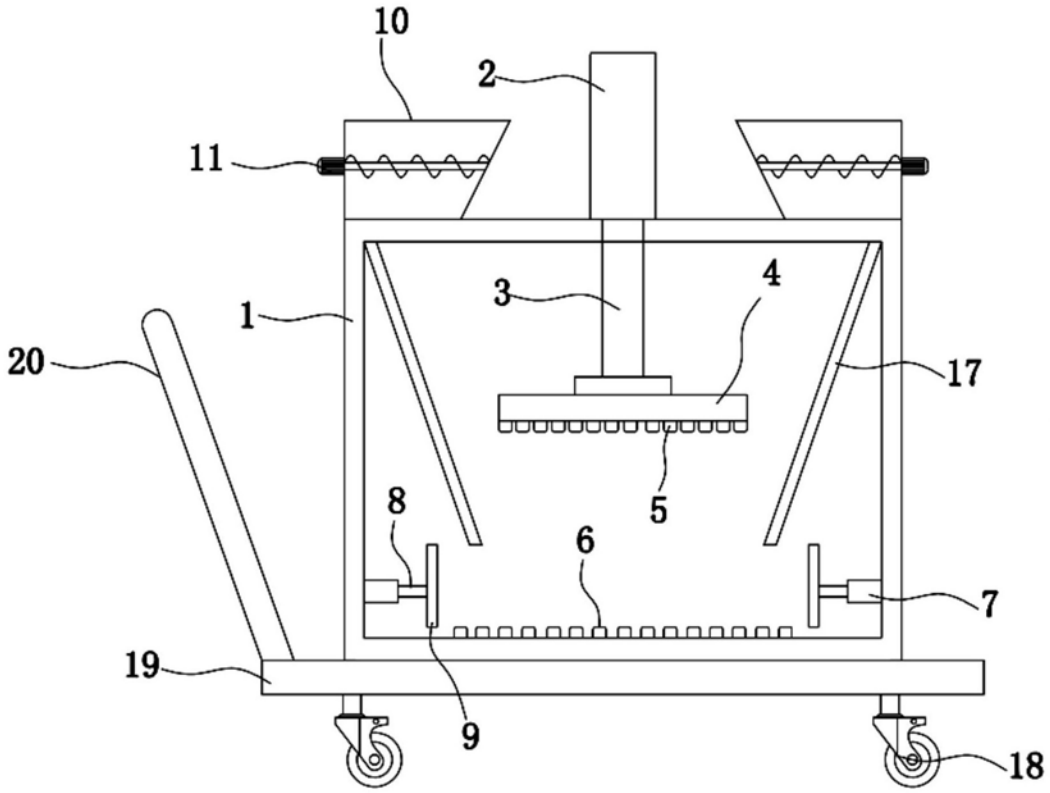



图2

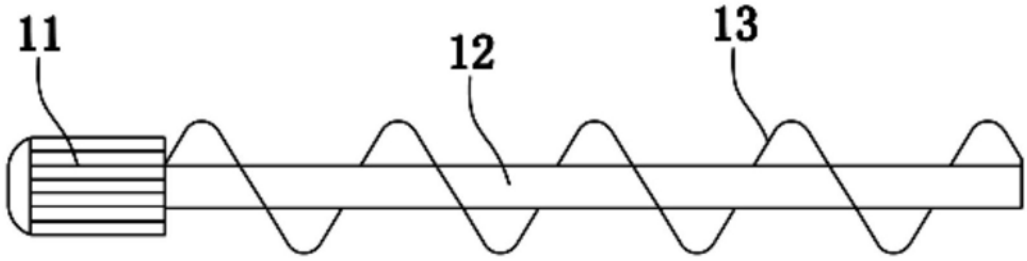



图3