



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106638418 A

(43)申请公布日 2017. 05. 10

(21)申请号 201710100905.X

(22)申请日 2017.02.23

(71)申请人 胡倩

地址 235291 安徽省宿州市萧县杜楼镇插花寿村

(72)发明人 胡倩

(51)Int. Cl.

E01H 1/08(2006.01)

B08B 15/04(2006.01)

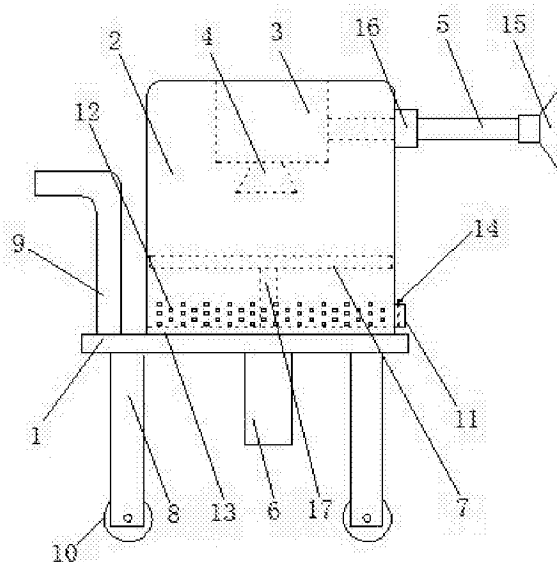
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种用于杨絮的吸料装置

(57)摘要

本发明公布了一种用于杨絮的吸料装置,包括底板、收集室、吸料电机、排料管、吸料管、气缸和压板,其特征在于:所述的底板设置在支架上,所述的收集室设置在底板上,所述的吸料电机设置在收集室内,所述的排料管设置在吸料电机上,所述的吸料管一端穿过收集室与吸料电机连接,所述的压板设置在调节杆上。本发明通过吸料电机、吸料管能够将飞散在空中或地面上的杨絮随气流快速吸入到收集室内,杨絮与气流经过压板上的透风槽进入到压板与垫板之间的收集室内,气缸带动调节杆及压板向下运动,使气流经过收集室上的出风口排出,杨絮在压板与垫板的挤压下压成饼状,并可从出料管取出,有效的避免杨絮散落污染环境,提高了环保性。



1. 一种用于杨絮的吸料装置,包括底板、收集室、吸料电机、排料管、吸料管、气缸和压板,其特征在于:所述的底板设置在支架上,并在底板上设置有推杆,所述的收集室设置在底板上,在收集室上设置有出料管、出风口,并在收集室内底部设置有垫板,所述的吸料电机设置在收集室内,所述的排料管设置在吸料电机上,所述的吸料管一端穿过收集室与吸料电机连接,另一端上设置有吸风罩,所述的气缸设置在底板上,并在气缸上设置有调节杆,所述的压板设置在调节杆上,并在压板上设置有透风槽。

2. 如权利要求1所述的用于杨絮的吸料装置,其特征在于:所述的吸料管与收集室的连接处设置有紧固块。

3. 如权利要求1所述的用于杨絮的吸料装置,其特征在于:所述的支架上设置有行走轮。

4. 如权利要求1所述的用于杨絮的吸料装置,其特征在于:所述的出料管上设置有阀门。

5. 如权利要求1所述的用于杨絮的吸料装置,其特征在于:所述的透风槽设置为倒锥形结构。

一种用于杨絮的吸料装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种吸料装置,具体是涉及一种用于杨絮的吸料装置。

背景技术

[0002] 在春天里,杨树会开花导致杨絮飞舞,而杨絮因其质量轻,易随风飞到各处,不仅降低了环保性能,也会对人们的正常生活造成影响,严重时还会引起人们呼吸道疾病的发生,同时杨絮还具有易燃性,对人们正常工作、生活产生了安全影响。

发明内容

[0003] 本发明的目的是针对现有杨絮飞舞存在的环保性差及对人们的正常生活造成影响的问题,提供一种能够快速收集杨絮、工作效率高、杨絮能够集中处理的用于杨絮的吸料装置。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:

一种用于杨絮的吸料装置,包括底板、收集室、吸料电机、排料管、吸料管、气缸和压板,其特征在于:所述的底板设置在支架上,并在底板上设置有推杆,所述的收集室设置在底板上,在收集室上设置有出料管、出风口,并在收集室内底部设置有垫板,所述的吸料电机设置在收集室内,所述的排料管设置在吸料电机上,所述的吸料管一端穿过收集室与吸料电机连接,另一端上设置有吸风罩,所述的气缸设置在底板上,并在气缸上设置有调节杆,所述的压板设置在调节杆上,并在压板上设置有透风槽,通过吸料电机、吸料管能够将飞散在空中或地面上的杨絮随气流快速吸入到收集室内,杨絮与气流经过压板上的透风槽进入到压板与垫板之间的收集室内,气缸带动调节杆及压板向下运动,使气流经过收集室上的出风口排出,杨絮在压板与垫板的挤压下压成饼状,并可从出料管取出,有效的避免杨絮散落污染环境,提高了环保性,也便于将收集到的杨絮集中处理,在支架上设置有行走轮,便于人们移动吸料装置,既能降低人们的劳动强度,又提高了杨絮的吸料效率。

[0005] 所述的吸料管与收集室的连接处设置有紧固块。

[0006] 所述的支架上设置有行走轮。

[0007] 所述的出料管上设置有阀门。

[0008] 所述的透风槽设置为倒锥形结构。

[0009] 有益效果:本发明通过吸料电机、吸料管能够将飞散在空中或地面上的杨絮随气流快速吸入到收集室内,杨絮与气流经过压板上的透风槽进入到压板与垫板之间的收集室内,气缸带动调节杆及压板向下运动,使气流经过收集室上的出风口排出,杨絮在压板与垫板的挤压下压成饼状,并可从出料管取出,有效的避免杨絮散落污染环境,提高了环保性,也便于将收集到的杨絮集中处理,在支架上设置有行走轮,便于人们移动吸料装置,既能降低人们的劳动强度,又提高了杨絮的吸料效率。

附图说明

[0010] 图1为本发明的结构示意图。

[0011] 图2为本发明的部分结构示意图,示意气缸与压板的连接结构。

[0012] 图3为本发明的部分结构示意图,示意压板与透风槽的连接结构。

[0013] 图中:1.底板、2.收集室、3.吸料电机、4.排料管、5.吸料管、6.气缸、7.压板、8.支架、9.推杆、10.行走轮、11.出料管、12.出风口、13.垫板、14.阀门、15.吸风罩、16.紧固块、17.调节杆、18.透风槽。

具体实施方式

[0014] 如附图1-3所示:一种用于杨絮的吸料装置,包括底板1、收集室2、吸料电机3、排料管4、吸料管5、气缸6和压板7,其特征在于:所述的底板1设置在支架8上,并在底板1上设置有推杆9,所述的支架8上设置有行走轮10,通过推杆9便于人们推动吸料装置,降低人们的劳动强度,所述的收集室2设置在底板1上,在收集室2上设置有出料管11、出风口12,并在收集室1内底部设置有垫板13,所述的出料管11上设置有阀门14,通过阀门14能够将压制一定数量的杨絮集中从出料管11排出,提高了杨絮的吸料效率,所述的吸料电机3设置在收集室2内,所述的排料管4设置在吸料电机3上,所述的吸料管5一端穿过收集室2与吸料电机3连接,另一端上设置有吸风罩15,吸风罩15设置为喇叭状结构,能够增强吸料管5的吸料面积,提高杨絮的吸料效率,所述的吸料管5与收集室2的连接处设置有紧固块16,通过紧固块16既能提高吸料管5与收集室2之间的连接强度,也能提高收集室2与吸料管5之间的密封性,避免收集室2内的杨絮从收集室2与吸料管5之间逸出,提高了杨絮的吸料效果,所述的气缸6设置在底板1上,并在气缸6上设置有调节杆17,将调节杆17穿过垫板13、收集室2后与气缸6连接,在吸料电机3、气缸6上分别设置有电源线,将电源线与外部电源连接,能够为吸料电机3、气缸6的正常工作提供电能,所述的压板7设置在调节杆17上,并在压板7上设置有透风槽18,所述的透风槽18设置为倒锥形结构,将透风槽18设置为倒锥形结构,避免压板7在上升过程中,压板7与垫板13之间的杨絮经过透风槽18回流到压板7上方的收集室2内,进一步提高了杨絮的吸料效率,通过吸料电机3、吸料管5能够将飞散在空中或地面上的杨絮随气流快速吸入到收集室2内,杨絮与气流经过压板7上的透风槽18进入到压板7与垫板13之间的收集室2内,气缸6带动调节杆17及压板7向下运动,使气流经过收集室2上的出风口12排出,杨絮在压板7与垫板13的挤压下压成饼状,并可从出料管11取出,有效的避免杨絮散落污染环境,提高了环保性,也便于将收集到的杨絮集中处理,在支架8上设置有行走轮10,便于人们移动吸料装置,既能降低人们的劳动强度,又提高了杨絮的吸料效率。

[0015] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

[0016] 本发明未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

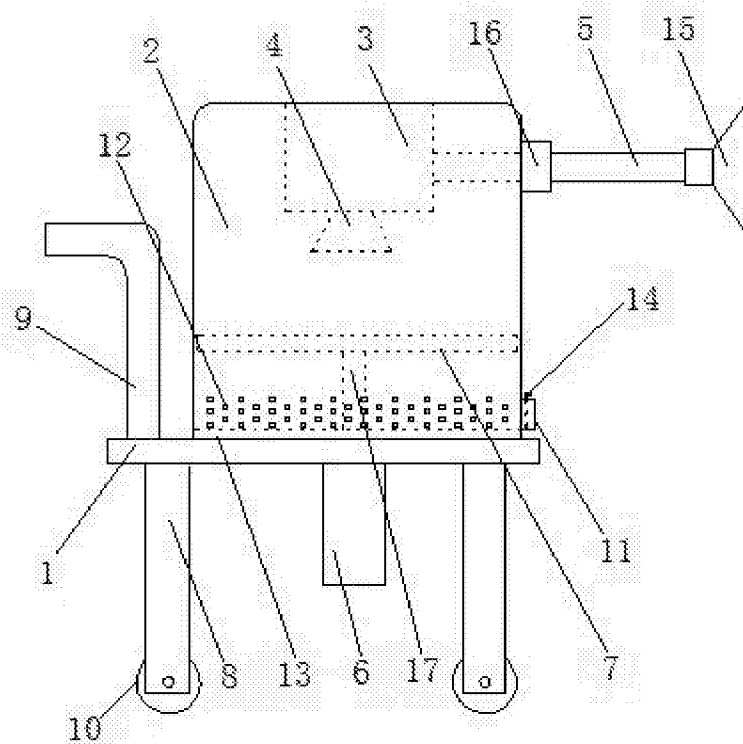


图1

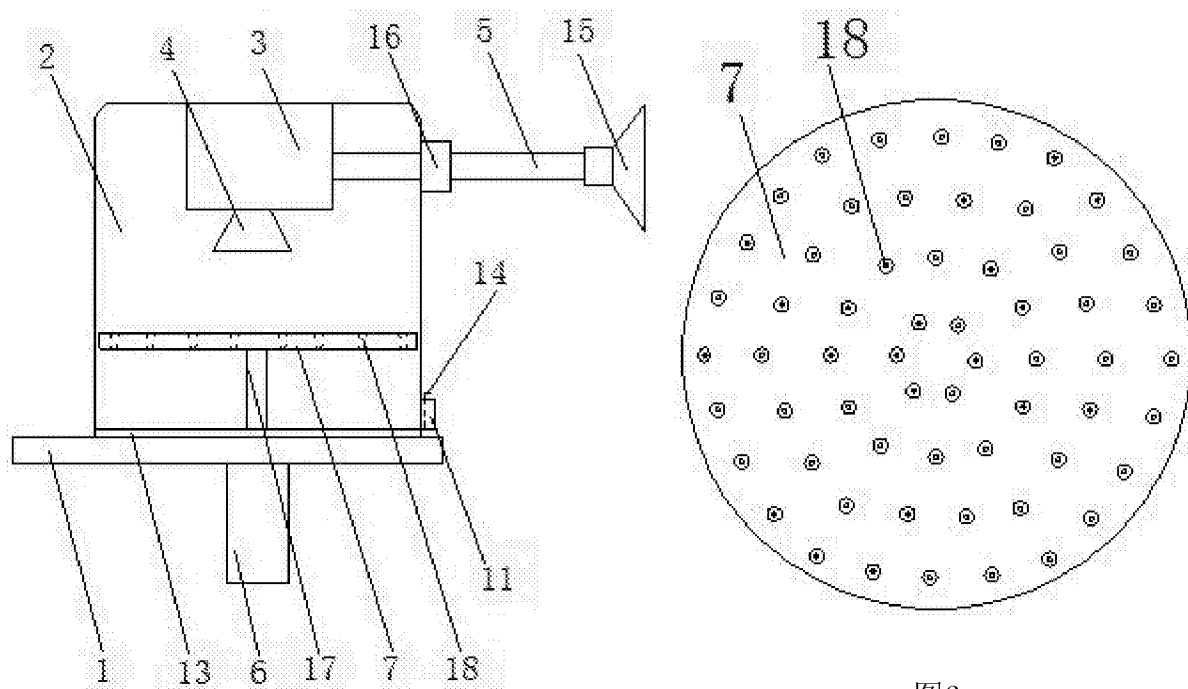


图3

图2