



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106362509 A

(43)申请公布日 2017.02.01

(21)申请号 201610770697.X

(22)申请日 2016.08.31

(71)申请人 廖淑梅

地址 362400 福建省泉州市安溪县蓬莱镇
登山村后垵仔20号

(72)发明人 廖淑梅

(51)Int.Cl.

B01D 46/10(2006.01)

B01D 46/28(2006.01)

B01D 46/34(2006.01)

B08B 5/02(2006.01)

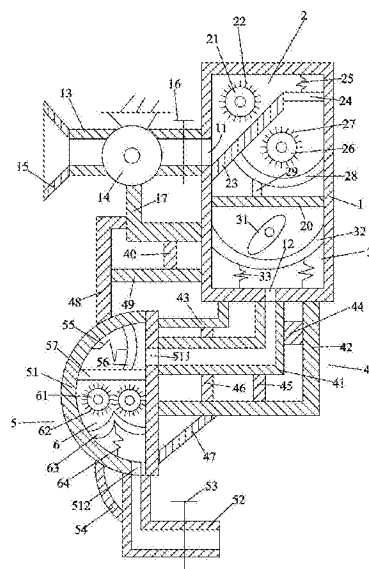
权利要求书2页 说明书6页 附图1页

(54)发明名称

一种新型高效的农业机械用除尘装置

(57)摘要

一种新型高效的农业机械用除尘装置,包括框体、第一过滤装置、第二过滤装置、管道装置、箱体装置及第三过滤装置,框体上设有第一通孔、第二通孔、第一管道、风机、进气斗、第一阀门及第一支架,第一过滤装置包括第一滚轮、第一刷毛、第一斜板、第一过滤网、第一弹簧、第二滚轮、第二刷毛、第二过滤网、第一竖杆及第一海绵块,第二过滤装置包括凸轮、第三过滤网、第二弹簧,管道装置包括第二管道、第二支架、第三支架、第一固定块、第二固定块、第一固定杆、第一斜杆、第四支架、第二固定杆及第三固定杆,箱体装置包括箱体、第三管道、第二阀门、第一弯曲杆、第四过滤网、第三弹簧,本发明能够对农业机械进行较好的除尘效果,除尘效果显著。



1. 一种新型高效的农业机械用除尘装置,其特征在于:所述高效的农业机械用除尘装置包括框体、收容于所述框体内的第一过滤装置、位于所述第一过滤装置下方的第二过滤装置、位于所述框体下方的管道装置、位于所述管道装置左侧的箱体装置及收容于所述箱体装置内的第三过滤装置,所述框体上设有位于其左表面的第一通孔、位于其下表面的第二通孔、位于其左侧的第一管道、设置于所述第一管道上的风机、位于所述第一管道左侧的进气斗、设置于所述第一管道上的第一阀门及位于所述风机下方的第一支架,所述第一过滤装置包括第一滚轮、设置于所述第一滚轮上的第一刷毛、位于所述第一滚轮下方的第一斜板、位于所述第一斜板右侧的第一过滤网、位于所述第一过滤网上方的第一弹簧、所述第一斜板下方的第二滚轮、设置于所述第二滚轮上的第二刷毛、位于所述第二滚轮下方的第二过滤网、位于所述第二过滤网下方的第一竖杆及位于所述第一竖杆下方的第一海绵块,所述第二过滤装置包括凸轮、位于所述凸轮下方的第三过滤网、位于所述第三过滤网下方的第二弹簧,所述管道装置包括第二管道、位于所述第二管道下方的第二支架、位于所述第二管道上方的第三支架、位于所述第二管道右侧的第一固定块、位于所述第二管道下方的第二固定块、位于所述第二固定块左侧的第一固定杆、位于所述第二支架下方的第一斜杆、位于所述第三支架上方的第四支架、位于所述第四支架右侧的第二固定杆及位于所述第二固定杆上方的第三固定杆,所述箱体装置包括箱体、位于所述箱体下方的第三管道、设置于所述第三管道上的第二阀门、位于所述第三管道左侧的第一弯曲杆、收容于所述箱体内部的第四过滤网、位于所述第四过滤网左侧的第三弹簧及位于所述第四过滤网下方的第五过滤网,所述第三过滤装置包括第六过滤网、位于所述第六过滤网上方左右两侧的第三滚轮、设置于所述第三滚轮上的第三刷毛及位于所述第六过滤网下方的第四弹簧。

2. 根据权利要求1所述的新型高效的农业机械用除尘装置,其特征在于:所述第一管道的右端对准所述第一通孔且与所述框体的左表面固定连接,所述进气斗呈空心的圆台状,所述进气斗的右表面与所述第一管道的左表面固定连接,所述第一支架呈L型,所述第一支架的一端与所述框体的左表面固定连接,所述第一支架的另一端与所述风机固定连接。

3. 根据权利要求2所述的新型高效的农业机械用除尘装置,其特征在于:所述第一滚轮呈圆柱体,所述第一滚轮收容于所述框体内且与所述框体轴转连接,所述第一刷毛设有若干个且与所述第一滚轮固定连接,所述第一斜板呈倾斜状,所述第一斜板的下端与所述框体的内表面固定连接,所述第一过滤网呈水平状,所述第一过滤网的左端与所述第一斜板的上端固定连接,所述第一过滤网的右端与所述框体的内表面固定连接,所述第一弹簧呈竖直状,所述第一弹簧的下端与所述第一过滤网固定连接,所述第一弹簧的上端与所述框体的内表面固定连接,所述第二滚轮呈圆柱体,所述第二滚轮与所述框体轴转连接,所述第二刷毛设有若干个,所述第二刷毛与所述第二滚轮固定连接,所述第二过滤网呈弯曲状,所述第二过滤网的右端与所述框体的内表面固定连接,所述第二过滤网的左端与所述第一斜板固定连接,所述第一竖杆呈竖直状,所述第一竖杆的上端与所述第二过滤网固定连接,所述第一竖杆的下端与所述第一海绵块的上表面固定连接,所述第一海绵块呈长方体且水平放置,所述第一海绵块的侧面与所述框体的内表面固定连接。

4. 根据权利要求3所述的新型高效的农业机械用除尘装置,其特征在于:所述凸轮收容于所述框体内且与所述框体轴转连接,所述第三过滤网呈弯曲状,所述第三过滤网的侧面与所述框体的内表面滑动连接,所述第二弹簧设有两个,所述第二弹簧呈竖直状,所述第二

弹簧的下端与所述框体的内表面固定连接,所述第二弹簧的上端与所述第三过滤网固定连接。

5. 根据权利要求4所述的新型高效的农业机械用除尘装置,其特征在于:所述第二管道的上端对准所述第二通孔且与所述框体的下表面固定连接,所述第二支架呈L型,所述第二支架的上端与所述框体的下表面固定连接,所述第二支架的下端呈水平状,所述第三支架呈L型,所述第三支架的上端与所述框体的下表面固定连接,所述第三支架的下端呈水平状,所述第一固定块呈水平状,所述第一固定块的左端与所述第二管道固定连接,所述第一固定块的右端与所述第二支架固定连接,所述第二固定块呈竖直状,所述第二固定块的下表面与所述第二支架固定连接,所述第二固定块的上端与所述第二管道固定连接,所述第一固定杆呈长方体且竖直放置,所述第一固定杆的下端与所述第二支架固定连接,所述第一固定杆的上端与所述第三支架固定连接,所述第二管道贯穿所述第一固定杆的左右表面且与其固定连接,所述第一斜杆呈倾斜状,所述第一斜杆的上端与所述第二支架固定连接,所述第四支架呈L型,所述第四支架的上端与所述第一支架的左表面固定连接,所述第四支架的下端呈竖直状,所述第二固定杆呈长方体且水平放置,所述第二固定杆的左端与所述第四支架固定连接,所述第二固定杆的右端与所述框体的左表面固定连接,所述第三固定杆呈长方体且竖直放置,所述第三固定杆的上端与所述第一支架固定连接,所述第三固定杆的下端与所述第二固定杆的上表面固定连接。

6. 根据权利要求5所述的新型高效的农业机械用除尘装置,其特征在于:所述箱体呈空心的半圆柱体状,所述箱体上设有位于其右表面的第三通孔及位于其下表面的第四通孔,所述第二管道的下端对准所述第三通孔且与所述箱体的右表面固定连接,所述第二支架及第三支架的下端与所述箱体的右表面固定连接,所述第一斜杆的下端与所述箱体的右表面固定连接,所述第四支架的下端与所述箱体固定连接,所述第三管道的上端对准所述第四通孔且与所述箱体的外表面固定连接,所述第一弯曲杆呈弯曲状,所述第一弯曲杆的上端与所述箱体固定连接,所述第一弯曲杆的下端与所述第三管道固定连接,所述第五过滤网呈水平状,所述第五过滤网的侧面与所述箱体的内表面固定连接,所述第五过滤网位于所述第三通孔的下方,所述第四过滤网呈弯曲状,所述第四过滤网的上端与所述箱体的内表面固定连接,所述第四过滤网的下端与所述第五过滤网的上表面固定连接,所述第三弹簧呈水平状,所述第三弹簧的右端与所述第四过滤网固定连接,所述第三弹簧的左端与所述箱体的内表面固定连接。

7. 根据权利要求6所述的新型高效的农业机械用除尘装置,其特征在于:所述第六过滤网的侧面与所述箱体的内表面固定连接,所述第三滚轮设有两个,所述第三滚轮呈圆柱体,所述第三滚轮收容于所述箱体内且与所述箱体轴转连接,所述第三刷毛设有若干个,所述第三刷毛均匀分布在所述第三滚轮上且与其固定连接,所述第四弹簧呈竖直状,所述第四弹簧的上端与所述第六过滤网固定连接,所述第四弹簧的下端与所述箱体内表面固定连接。

一种新型高效的农业机械用除尘装置

技术领域

[0001] 本发明涉及除尘机械技术领域,尤其涉及一种新型高效的农业机械用除尘装置。

背景技术

[0002] 农业机械是指在农作物种植业和畜牧业生产过程中,以及农、畜产品初加工和处理过程中所使用的各种机械。农业机械包括农用动力机械、农田建设机械、土壤耕作机械、种植和施肥机械、植物保护机械、农田排灌机械等。各种农业机械的发动机在运作中会吸入空气中大量的灰尘,如不及时清除这些灰尘,会影响机械的使用,甚至影响机械的使用寿命。

[0003] 因此,需要提供一种新的技术方案解决上述技术问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种可有效解决上述技术问题的新型高效的农业机械用除尘装置。

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明采用如下技术方案:

一种新型高效的农业机械用除尘装置,所述高效的农业机械用除尘装置包括框体、收容于所述框体内的第一过滤装置、位于所述第一过滤装置下方的第二过滤装置、位于所述框体下方的管道装置、位于所述管道装置左侧的箱体装置及收容于所述箱体装置内的第三过滤装置,所述框体上设有位于其左表面的第一通孔、位于其下表面的第二通孔、位于其左侧的第一管道、设置于所述第一管道上的风机、位于所述第一管道左侧的进气斗、设置于所述第一管道上的第一阀门及位于所述风机下方的第一支架,所述第一过滤装置包括第一滚轮、设置于所述第一滚轮上的第一刷毛、位于所述第一滚轮下方的第一斜板、位于所述第一斜板右侧的第一过滤网、位于所述第一过滤网上方的第一弹簧、所述第一斜板下方的第二滚轮、设置于所述第二滚轮上的第二刷毛、位于所述第二滚轮下方的第二过滤网、位于所述第二过滤网下方的第一竖杆及位于所述第一竖杆下方的第一海绵块,所述第二过滤装置包括凸轮、位于所述凸轮下方的第三过滤网、位于所述第三过滤网下方的第二弹簧,所述管道装置包括第二管道、位于所述第二管道下方的第二支架、位于所述第二管道上方的第三支架、位于所述第二管道右侧的第一固定块、位于所述第二管道下方的第二固定块、位于所述第二固定块左侧的第一固定杆、位于所述第二支架下方的第一斜杆、位于所述第三支架上方的第四支架、位于所述第四支架右侧的第二固定杆及位于所述第二固定杆上方的第三固定杆,所述箱体装置包括箱体、位于所述箱体下方的第三管道、设置于所述第三管道上的第二阀门、位于所述第三管道左侧的第一弯曲杆、收容于所述箱体内的第四过滤网、位于所述第四过滤网左侧的第三弹簧及位于所述第四过滤网下方的第五过滤网,所述第三过滤装置包括第六过滤网、位于所述第六过滤网上方左右两侧的第三滚轮、设置于所述第三滚轮上的第三刷毛及位于所述第六过滤网下方的第四弹簧。

[0006] 所述第一管道的右端对准所述第一通孔且与所述框体的左表面固定连接,所述进

气斗呈空心的圆台状,所述进气斗的右表面与所述第一管道的左表面固定连接,所述第一支架呈L型,所述第一支架的一端与所述框体的左表面固定连接,所述第一支架的另一端与所述风机固定连接。

[0007] 所述第一滚轮呈圆柱体,所述第一滚轮收容于所述框体内且与所述框体轴转连接,所述第一刷毛设有若干个且与所述第一滚轮固定连接,所述第一斜板呈倾斜状,所述第一斜板的下端与所述框体的内表面固定连接,所述第一过滤网呈水平状,所述第一过滤网的左端与所述第一斜板的上端固定连接,所述第一过滤网的右端与所述框体的内表面固定连接,所述第一弹簧呈竖直状,所述第一弹簧的下端与所述第一过滤网固定连接,所述第一弹簧的上端与所述框体的内表面固定连接,所述第二滚轮呈圆柱体,所述第二滚轮与所述框体轴转连接,所述第二刷毛设有若干个,所述第二刷毛与所述第二滚轮固定连接,所述第二过滤网呈弯曲状,所述第二过滤网的右端与所述框体的内表面固定连接,所述第二过滤网的左端与所述第一斜板固定连接,所述第一竖杆呈竖直状,所述第一竖杆的上端与所述第二过滤网固定连接,所述第一竖杆的下端与所述第一海绵块的上表面固定连接,所述第一海绵块呈长方体且水平放置,所述第一海绵块的侧面与所述框体的内表面固定连接。

[0008] 所述凸轮收容于所述框体内且与所述框体轴转连接,所述第三过滤网呈弯曲状,所述第三过滤网的侧面与所述框体的内表面滑动连接,所述第二弹簧设有两个,所述第二弹簧呈竖直状,所述第二弹簧的下端与所述框体的内表面固定连接,所述第二弹簧的上端与所述第三过滤网固定连接。

[0009] 所述第二管道的上端对准所述第二通孔且与所述框体的下表面固定连接,所述第二支架呈L型,所述第二支架的上端与所述框体的下表面固定连接,所述第二支架的下端呈水平状,所述第三支架呈L型,所述第三支架的上端与所述框体的下表面固定连接,所述第三支架的下端呈水平状,所述第一固定块呈水平状,所述第一固定块的左端与所述第二管道固定连接,所述第一固定块的右端与所述第二支架固定连接,所述第二固定块呈竖直状,所述第二固定块的下表面与所述第二支架固定连接,所述第二固定块的上端与所述第二管道固定连接,所述第一固定杆呈长方体且竖直放置,所述第一固定杆的下端与所述第二支架固定连接,所述第一固定杆的上端与所述第三支架固定连接,所述第二管道贯穿所述第一固定杆的左右表面且与其固定连接,所述第一斜杆呈倾斜状,所述第一斜杆的上端与所述第二支架固定连接,所述第四支架呈L型,所述第四支架的上端与所述第一支架的左表面固定连接,所述第四支架的下端呈竖直状,所述第二固定杆呈长方体且水平放置,所述第二固定杆的左端与所述第四支架固定连接,所述第二固定杆的右端与所述框体的左表面固定连接,所述第三固定杆呈长方体且竖直放置,所述第三固定杆的上端与所述第一支架固定连接,所述第三固定杆的下端与所述第二固定杆的上表面固定连接。

[0010] 所述箱体呈空心的半圆柱体状,所述箱体上设有位于其右表面的第三通孔及位于其下表面的第四通孔,所述第二管道的下端对准所述第三通孔且与所述箱体的右表面固定连接,所述第二支架及第三支架的下端与所述箱体的右表面固定连接,所述第一斜杆的下端与所述箱体的右表面固定连接,所述第四支架的下端与所述箱体固定连接,所述第三管道的上端对准所述第四通孔且与所述箱体的外表面固定连接,所述第一弯曲杆呈弯曲状,所述第一弯曲杆的上端与所述箱体固定连接,所述第一弯曲杆的下端与所述第三管道固定连接,所述第五过滤网呈水平状,所述第五过滤网的侧面与所述箱体的内表面固定连接,所

述第五过滤网位于所述第三通孔的下方,所述第四过滤网呈弯曲状,所述第四过滤网的上端与所述箱体的内表面固定连接,所述第四过滤网的下端与所述第五过滤网的上表面固定连接,所述第三弹簧呈水平状,所述第三弹簧的右端与所述第四过滤网固定连接,所述第三弹簧的左端与所述箱体的内表面固定连接。

[0011] 所述第六过滤网的侧面与所述箱体的内表面固定连接,所述第三滚轮设有两个,所述第三滚轮呈圆柱体,所述第三滚轮收容于所述箱体内且与所述箱体轴转连接,所述第三刷毛设有若干个,所述第三刷毛均匀分布在所述第三滚轮上且与其固定连接,所述第四弹簧呈竖直状,所述第四弹簧的上端与所述第六过滤网固定连接,所述第四弹簧的下端与所述箱体内表面固定连接。

[0012] 采用上述技术方案后,本发明具有如下优点:

本发明新型高效的农业机械用除尘装置结构简单,使用方便,能够对农业机械进行较好的除尘效果,除尘效果显著,保持农业机械的干净,延长农业机械的使用寿命。

附图说明

[0013] 下面结合附图对本发明新型高效的农业机械用除尘装置的具体实施方式作进一步说明:

图1为本发明新型高效的农业机械用除尘装置的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 如图1所示,本发明新型高效的农业机械用除尘装置包括框体1、收容于所述框体1内的第一过滤装置2、位于所述第一过滤装置2下方的第二过滤装置3、位于所述框体1下方的管道装置4、位于所述管道装置4左侧的箱体装置5及收容于所述箱体装置5内的第三过滤装置6。

[0015] 如图1所示,所述框体1呈空心的长方体且竖直放置,所述框体1上设有位于其左表面的第一通孔11、位于其下表面的第二通孔12、位于其左侧的第一管道13、设置于所述第一管道13上的风机14、位于所述第一管道13左侧的进气斗15、设置于所述第一管道13上的第一阀门16及位于所述风机14下方的第一支架17。所述第一通孔11及第二通孔12呈圆形且与所述框体1的内部相通。所述第一管道13的右端对准所述第一通孔11且与所述框体1的左表面固定连接,使得所述第一管道13的内部与所述框体1的内部相通。所述风机14与电源电性连接,为所述风机14提供电能。所述进气斗15呈空心的圆台状,所述进气斗15的右表面与所述第一管道13的左表面固定连接,使得所述进气斗15的内部与所述第一管道13的内部相通。所述第一阀门16用于控制所述第一管道13内气体的流量。所述第一支架17呈L型,所述第一支架17的一端与所述框体1的左表面固定连接,所述第一支架17的另一端与所述风机14固定连接。

[0016] 如图1所示,所述第一过滤装置2包括第一滚轮21、设置于所述第一滚轮21上的第一刷毛22、位于所述第一滚轮21下方的第一斜板23、位于所述第一斜板23右侧的第一过滤网24、位于所述第一过滤网24上方的第一弹簧25、所述第一斜板23下方的第二滚轮26、设置于所述第二滚轮26上的第二刷毛27、位于所述第二滚轮26下方的第二过滤网28、位于所述第二过滤网28下方的第一竖杆29及位于所述第一竖杆29下方的第一海绵块20。所述第一滚

轮21呈圆柱体,所述第一滚轮21收容于所述框体1内且与所述框体1轴转连接,使得所述第一滚轮21可以在所述框体1内旋转,所述第一滚轮21与电机连接,带动所述第一滚轮21旋转。所述第一刷毛22设有若干个且与所述第一滚轮21固定连接。所述第一斜板23呈倾斜状,所述第一斜板23的下端与所述框体1的内表面固定连接。所述第一过滤网24呈水平状,所述第一过滤网24的左端与所述第一斜板23的上端固定连接,所述第一过滤网24的右端与所述框体1的内表面固定连接。所述第一弹簧25呈竖直状,所述第一弹簧25的下端与所述第一过滤网24固定连接,所述第一弹簧25的上端与所述框体1的内表面固定连接,从而对所述第一过滤网24起到支撑作用。所述第二滚轮26呈圆柱体,所述第二滚轮26与所述框体1轴转连接,使得所述第二滚轮26可以在所述框体1内旋转,所述第二滚轮26与电机连接,带动所述第二滚轮26旋转。所述第二刷毛27设有若干个,所述第二刷毛27与所述第二滚轮26固定连接。所述第二过滤网28呈弯曲状,所述第二过滤网28的右端与所述框体1的内表面固定连接,所述第二过滤网28的左端与所述第一斜板23固定连接。所述第一竖杆29呈竖直状,所述第一竖杆29的上端与所述第二过滤网28固定连接,所述第一竖杆29的下端与所述第一海绵块20的上表面固定连接。所述第一海绵块20呈长方体且水平放置,所述第一海绵块20的侧面与所述框体1的内表面固定连接。

[0017] 如图1所示,所述第二过滤装置3包括凸轮31、位于所述凸轮31下方的第三过滤网32、位于所述第三过滤网32下方的第二弹簧33。所述凸轮31的横截面呈椭圆形,所述凸轮31收容于所述框体1内且与所述框体1轴转连接,使得所述凸轮31可以在所述框体1内旋转,所述凸轮31与电机连接,带动所述凸轮31旋转。所述第三过滤网32呈弯曲状,所述第三过滤网32的侧面与所述框体1的内表面滑动连接,使得所述第三过滤网32可以上下移动,当所述凸轮31旋转时,其可以敲击到所述第一海绵块20,并且可以向下顶靠第三过滤网32,使得第三过滤网32向下移动。所述第二弹簧33设有两个,所述第二弹簧33呈竖直状,所述第二弹簧33的下端与所述框体1的内表面固定连接,所述第二弹簧33的上端与所述第三过滤网32固定连接。

[0018] 如图1所示,所述管道装置4包括第二管道41、位于所述第二管道41下方的第二支架42、位于所述第二管道41上方的第三支架43、位于所述第二管道41右侧的第一固定块44、位于所述第二管道41下方的第二固定块45、位于所述第二固定块45左侧的第一固定杆46、位于所述第二支架42下方的第一斜杆47、位于所述第三支架43上方的第四支架48、位于所述第四支架48右侧的第二固定杆49及位于所述第二固定杆49上方的第三固定杆40。所述第二管道41的上端对准所述第二通孔12且与所述框体1的下表面固定连接,使得所述第二管道41的内部与所述框体1的内部相通。所述第二支架42呈L型,所述第二支架42的上端与所述框体1的下表面固定连接,所述第二支架42的下端呈水平状。所述第三支架43呈L型,所述第三支架43的上端与所述框体1的下表面固定连接,所述第三支架43的下端呈水平状。所述第一固定块44呈水平状,所述第一固定块44的左端与所述第二管道41固定连接,所述第一固定块44的右端与所述第二支架42固定连接。所述第二固定块45呈竖直状,所述第二固定块45的下表面与所述第二支架42固定连接,所述第二固定块45的上端与所述第二管道41固定连接。所述第一固定杆46呈长方体且竖直放置,所述第一固定杆46的下端与所述第二支架42固定连接,所述第一固定杆46的上端与所述第三支架43固定连接,所述第二管道41贯穿所述第一固定杆46的左右表面且与其固定连接。所述第一斜杆47呈倾斜状,所述第一斜

杆47的上端与所述第二支架42固定连接。所述第四支架48呈L型,所述第四支架48的上端与所述第一支架17的左表面固定连接,所述第四支架48的下端呈竖直状。所述第二固定杆49呈长方体且水平放置,所述第二固定杆49的左端与所述第四支架48固定连接,所述第二固定杆49的右端与所述箱体1的左表面固定连接。所述第三固定杆40呈长方体且竖直放置,所述第三固定杆40的上端与所述第一支架17固定连接,所述第三固定杆40的下端与所述第二固定杆49的上表面固定连接。

[0019] 如图1所示,所述箱体装置5包括箱体51、位于所述箱体51下方的第三管道52、设置于所述第三管道52上的第二阀门53、位于所述第三管道52左侧的第一弯曲杆54、收容于所述箱体51内的第四过滤网56、位于所述第四过滤网56左侧的第三弹簧55及位于所述第四过滤网56下方的第五过滤网57。所述箱体51呈空心的半圆柱体状,所述箱体51上设有位于其右表面的第三通孔511及位于其下表面的第四通孔512,所述第三通孔511及第四通孔512与所述箱体51的内部相通,所述第二管道41的下端对准所述第三通孔511且与所述箱体51的右表面固定连接,使得所述第二管道41的内部与所述箱体51的内部相通,所述第二支架41及第三支架43的下端与所述箱体51的右表面固定连接,所述第一斜杆47的下端与所述箱体51的右表面固定连接,所述第四支架48的下端与所述箱体51固定连接。所述第三管道52的上端对准所述第四通孔512且与所述箱体51的外表面固定连接,使得所述第三管道52的内部与所述箱体51的内部相通。所述第二阀门53用于控制所述第三管道52内气体的流量。所述第一弯曲杆54呈弯曲状,所述第一弯曲杆54的上端与所述箱体51固定连接,所述第一弯曲杆54的下端与所述第三管道52固定连接。所述第五过滤网57呈水平状,所述第五过滤网57的侧面与所述箱体51的内表面固定连接,所述第五过滤网57位于所述第三通孔511的下方。所述第四过滤网56呈弯曲状,所述第四过滤网56的上端与所述箱体51的内表面固定连接,所述第四过滤网56的下端与所述第五过滤网57的上表面固定连接。所述第三弹簧55呈水平状,所述第三弹簧55的右端与所述第四过滤网56固定连接,所述第三弹簧55的左端与所述箱体51的内表面固定连接。

[0020] 如图1所示,所述第三过滤装置6包括第六过滤网63、位于所述第六过滤网63上方左右两侧的第三滚轮61、设置于所述第三滚轮61上的第三刷毛62及位于所述第六过滤网63下方的第四弹簧64。所述第六过滤网63呈“人”字状,所述第六过滤网63的侧面与所述箱体51的内表面固定连接。所述第三滚轮61设有两个,所述第三滚轮61呈圆柱体,所述第三滚轮61收容于所述箱体51内且与所述箱体51轴转连接,使得所述第三滚轮61可以在所述箱体51内旋转,所述第三滚轮61与电机连接,带动所述第三滚轮61旋转。所述第三刷毛62设有若干个,所述第三刷毛62均匀分布在所述第三滚轮61上且与其固定连接。所述第四弹簧64呈竖直状,所述第四弹簧64的上端与所述第六过滤网63固定连接,所述第四弹簧64的下端与所述箱体51内表面固定连接。

[0021] 如图1所示,所述本发明高效的农业机械用除尘装置使用时,首先将进气斗15对准需要除尘的机械,然后启动风机14,使得机械上的灰尘被吸入到所述进气斗15内,打开第一阀门16,使得第一管道13内的气体及灰尘进入到所述箱体1内,然后启动与第一滚轮21连接的电机,使得所述第一滚轮21带动所述第一刷毛22随之旋转,从而可以对空气进行过滤,吸附空气中的杂质。然后空气经过第一过滤网24的过滤后进入到所述第一过滤网24的下方,所述第一过滤网24可以过滤掉空气中体积较大的杂质。然后启动与第二滚轮26连接的电

机,使得所述第二滚轮26旋转,进而带动所述第二刷毛27随之旋转,从而可以清除空气中部分杂质,然后空气经过第二过滤网28及第一海绵块20的过滤后向下移动。启动与凸轮31连接的电机,使得所述凸轮31旋转,进而可以不断的敲击第一海绵块20,防止灰尘堆积在所述第一海绵块20的上方,同时使得所述第三过滤网32不断的上下移动,防止灰尘沉积在所述第三过滤网32内,且有利于其对空气的过滤。然后空气进入到所述第二管道41内,然后进入到所述箱体51内,经过所述第四过滤网56及第五过滤网57的过滤后进入到下方。启动与第三滚轮61连接的电机,使得所述第三滚轮61旋转,进而使得所述第三刷毛62随之旋转,从而可以清除空气中的灰尘杂质,然后经过第六过滤网63的过滤后进入到所述第三管道52内,打开第二阀门63,使其排出。至此,本发明高效的农业机械用除尘装置使用过程描述完毕。

[0022] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

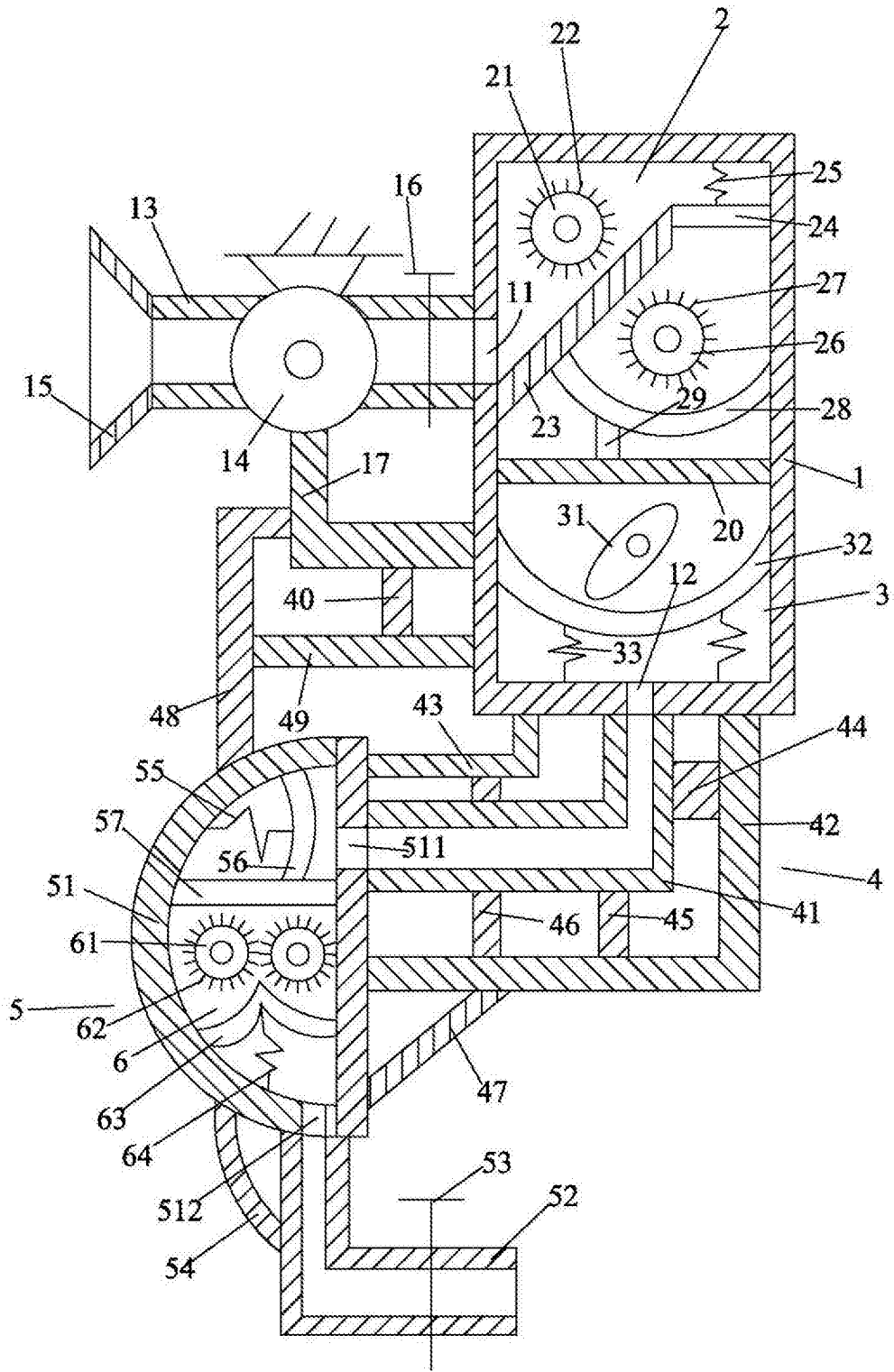


图1