(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 205266183 U
(45)授权公告日 2016.06.01

(21)申请号 201620033216.2

(22)申请日 2016.01.14

(73)专利权人 孙等祥
地址 162100 黑龙江省齐齐哈尔市甘南县甘南镇光明街六委41组

(72)发明人 孙等祥 赵志营

(74)专利代理机构 齐齐哈尔鹤城专利事务所 23207
代理人 刘丽

(51)Int.Cl.
A01C 1/00(2006.01)
B07B 9/00(2006.01)

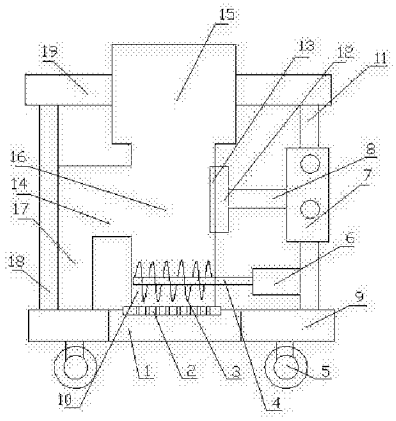
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

农业种子去杂处理储存装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种农业种子去杂处理储存装置，包括底座，底座上部左右两侧分别固定连接有左支撑柱和右支撑柱，左支撑柱和右支撑柱上部固定连接有顶板，顶板中间位置设置有进料腔，进料腔下部连接有下料腔，下料腔左侧连接有出料腔，出料腔下部左侧连接有第一集料腔，下料腔下部连接有搅拌腔，搅拌腔下部设置有过滤板，过滤板下部设置有第二集料腔；右支撑柱中间位置设置有鼓风机，鼓风机左侧连接有供风管，供风管左侧连接有出风腔。该实用新型装置能够有效地针对农业种子进行去杂处理，更好地针对农业种子进行储存，方便根据需要使用。



CN 205266183 U

1.一种农业种子去杂处理储存装置，包括底座，其特征在于：所述底座上部左右两侧分别固定连接有左支撑柱和右支撑柱，所述左支撑柱和右支撑柱上部固定连接有顶板，所述顶板中间位置设置有进料腔，所述进料腔下部连接有下料腔，所述下料腔左侧连接有出料腔，所述出料腔下部左侧连接有第一集料腔，所述下料腔下部连接有搅拌腔，所述搅拌腔下部设置有过滤板，所述过滤板下部设置有第二集料腔；所述右支撑柱中间位置设置有鼓风机，所述鼓风机左侧连接有供风管，所述供风管左侧连接有出风腔，所述出风腔左侧设置有过滤网；所述右支撑柱左侧下部设置有电机，所述电机左侧连接有电机轴，所述电机轴侧面设置有螺旋叶片。

2.根据权利要求1所述的农业种子去杂处理储存装置，其特征在于：所述底座下部左右两侧均设置有移动轮。

农业种子去杂处理储存装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于农业技术领域，具体涉及一种农业种子去杂处理储存装置。

背景技术

[0002] 随着农业的快速发展，农业的生产效率大大提高，但由于现在大多的种子中都含有杂质，如果不进行处理而直接播种的话，会使种子发芽率大大下降。现在农民要进行种子去杂时只能通过人工浮种去杂，既大大浪费了农民的时间，效率也不高，费时费力，而且一些碎小石块杂质无法被分离，而被混入良种中，不能有效的对种子进行去杂。对此，需要予以改进，以便更好的实现农业种子去杂分离。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种农业种子去杂处理储存装置，以便更好地改善农业种子储存处理效果，方便根据需要使用。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种农业种子去杂处理储存装置，包括底座，底座上部左右两侧分别固定连接有左支撑柱和右支撑柱，左支撑柱和右支撑柱上部固定连接有顶板，顶板中间位置设置有进料腔，进料腔下部连接有下料腔，下料腔左侧连接有出料腔，出料腔下部左侧连接有第一集料腔，下料腔下部连接有搅拌腔，搅拌腔下部设置有过滤板，过滤板下部设置有第二集料腔；右支撑柱中间位置设置有鼓风机，鼓风机左侧连接有供风管，供风管左侧连接有出风腔，出风腔左侧设置有过滤网；右支撑柱左侧下部设置有电机，电机左侧连接有电机轴，电机轴侧面设置有螺旋叶片。

[0005] 进一步地，底座下部左右两侧均设置有移动轮。

[0006] 本实用新型的有益效果在于：本实用新型装置能够有效地针对农业种子进行去杂处理，更好地针对农业种子进行储存，方便根据需要使用。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型实施例中所使用装置结构示意图。

[0008] 图中标记说明：1、第二集料腔；2、过滤板；3、螺旋叶片；4、电机轴；5、移动轮；6、电机；7、鼓风机；8、供风管；9、底座；10、搅拌腔；11、右支撑柱；12、出风腔；13、过滤网；14、出料腔；15、进料腔；16、下料腔；17、第一集料腔；18、左支撑柱；19、顶板。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0010] 如图1所示的农业种子去杂处理储存装置，包括底座9，底座9上部左右两侧分别固定连接有左支撑柱18和右支撑柱11，左支撑柱18和右支撑柱11上部固定连接有顶板19，顶板19中间位置设置有进料腔15，进料腔15下部连接有下料腔16，下料腔16左侧连接有出料腔14，出料腔14下部左侧连接有第一集料腔1，下料腔16下部连接有搅拌腔10，搅拌腔10下

部设置有过滤板2，过滤板2下部设置有第二集料腔1；右支撑柱11中间位置设置有鼓风机7，鼓风机7左侧连接有供风管8，供风管8左侧连接有出风腔12，出风腔12左侧设置有过滤网13；右支撑柱11左侧下部设置有电机6，电机6左侧连接有电机轴4，电机轴4侧面设置有螺旋叶片3。底座9下部左右两侧均设置有移动轮5。

[0011] 本实用新型装置在具体实施时，将农业种子倒入进料腔15，种子落入下料腔16中。开启鼓风机7，风从供风管8进入出风腔12，再吹入下料腔16中，将种子中较轻的杂质吹到出料腔14中，杂质再落入第一集料腔17中进行收集，种子则掉落到搅拌腔10内。根据需要对鼓风机7进行控制，使风力满足相应的要求。启动电机6，电机轴4带动螺旋叶片3转动，利用螺旋叶片3对种子进行搅拌，使种子中夹杂的沙子从过滤板2上的过滤孔进入第二集料腔1中进行收集，种子则被过滤板2挡在搅拌腔10内进行收集，从而完成去杂处理。

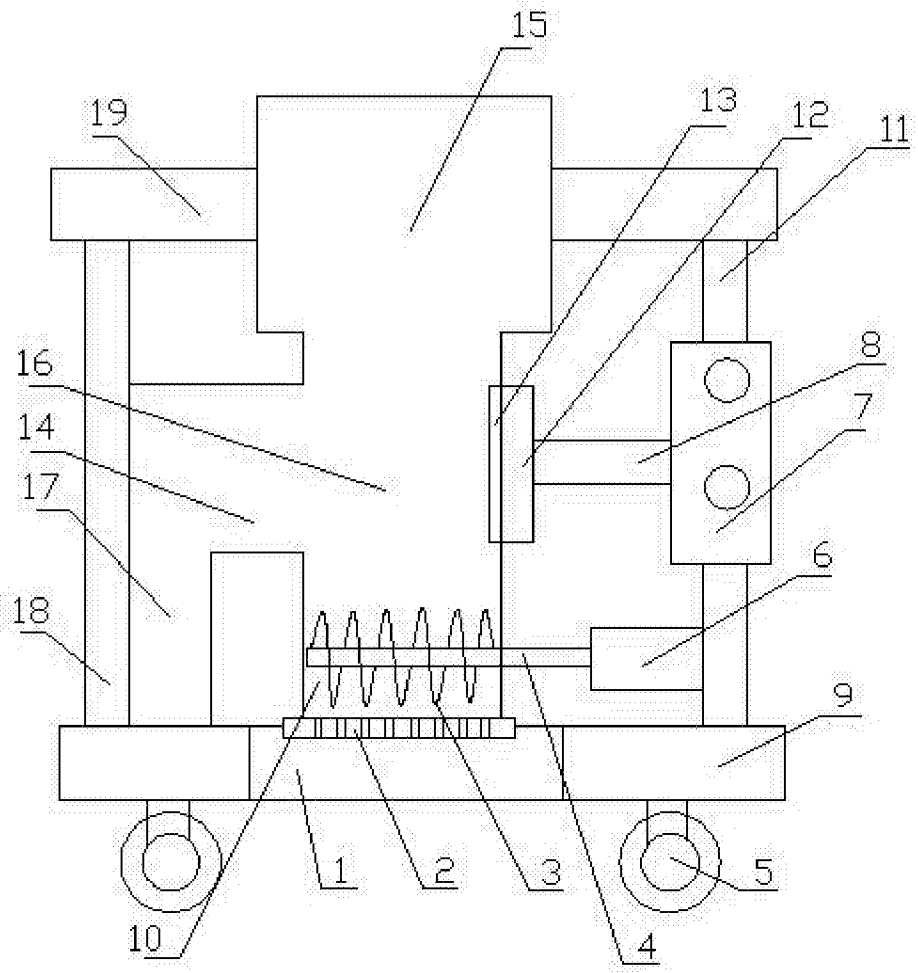


图1