



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206082807 U

(45)授权公告日 2017.04.12

(21)申请号 201620915644.8

(22)申请日 2016.08.22

(73)专利权人 刘啸风

地址 841000 新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州库尔勒市兰干路7号种子管理站

(72)发明人 刘啸风

(51)Int.Cl.

B03B 5/36(2006.01)

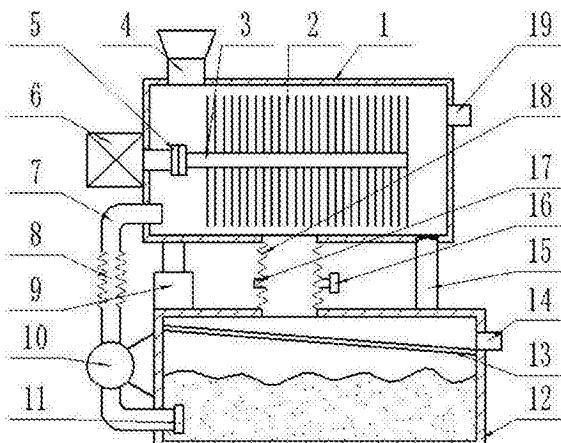
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种种子搅拌分离装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种种子搅拌分离装置，包括搅拌装置和过滤装置；所述搅拌电机固定设置在搅拌箱的左侧中间上；所述联轴器固定设置在搅拌箱的内部，且左端固定设置在搅拌电机上，右端固定设置在转轴上；所述转轴固定设置在搅拌箱的内部；所述毛刷固定设置在转轴上；所述液压泵顶部固定设置在搅拌箱的下方，底部固定设置在水箱的顶部；所述出料口固定设置在水箱的右侧顶部；所述过滤罩固定设置在水管上，且在水箱的内部；所述水泵固定设置在水管上，且在水箱的左侧；所述伸缩管固定设置在水管上，且在水泵的上方；本实用新型装置具有结构简单，操作方便，节省人力，工作效率高等优点。



1. 一种种子搅拌分离装置，包括搅拌装置和过滤装置；其特征在于，所述搅拌装置包括搅拌箱、毛刷、转轴、进料口、联轴器、搅拌电机、和出水口；所述搅拌箱固定设置在水箱的上方；所述进料口固定设置在搅拌箱的顶部左侧上；所述出水口固定设置在搅拌箱的右侧顶部；所述搅拌电机固定设置在搅拌箱的左侧中间上；所述联轴器固定设置在搅拌箱的内部，且左端固定设置在搅拌电机上，右端固定设置在转轴上；所述转轴固定设置在搅拌箱的内部；所述毛刷固定设置在转轴上；所述过滤装置包括水管、伸缩管、液压泵、水泵、过滤罩、水箱、过滤板、出料口、支架、阀门和出水口；所述水箱固定设置在地面上；所述液压泵顶部固定设置在搅拌箱的下方，底部固定设置在水箱的顶部；所述支架一端通过铰链设置在搅拌箱的底部，另一端焊接在水箱的顶部；软管一端固定设置在搅拌箱的底部中间，另一端固定设置在水箱的顶部中间；所述出料口固定设置在水箱的右侧顶部；所述阀门固定设置在软管上；所述过滤板固定设置在水箱的内部，且一端固定设置在出料口的底部，另一端固定设置在水箱内腔的左侧；所述水管一端固定设置在搅拌箱的左侧底部，另一端固定设置在水箱的左侧底部；所述过滤罩固定设置在水管上，且在水箱的内部；所述水泵固定设置在水管上，且在水箱的左侧；所述伸缩管固定设置在水管上，且在水泵的上方。

2. 根据权利要求1所述的一种种子搅拌分离装置，其特征在于，所述搅拌箱与水箱之间设置具有伸缩性的软管。

3. 根据权利要求1所述的一种种子搅拌分离装置，其特征在于，所述过滤板设置在水箱的内部，且采用塑料材料制作。

4. 根据权利要求1所述的一种种子搅拌分离装置，其特征在于，所述水管上设置有伸缩管。

## 一种种子搅拌分离装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种农业装置,具体是一种种子搅拌分离装置。

### 背景技术

[0002] 在农业生产中,种子在播种前,往往由于种子中含有一些不饱满或者干瘪的种子,如果不将这些坏掉的种子筛选出来,将会影响种子的发芽率,若使用人工筛选将会增大工作量,过于耗费时间,针对这些现象我们提出了一种种子搅拌分离装置。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种种子搅拌分离装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种种子搅拌分离装置,包括搅拌装置和过滤装置;所述搅拌装置包括搅拌箱、毛刷、转轴、进料口、联轴器、搅拌电机、和出水口;所述搅拌箱固定设置在水箱的上方;所述进料口固定设置在搅拌箱的顶部左侧上;所述出水口固定设置在搅拌箱的右侧顶部;所述搅拌电机固定设置在搅拌箱的左侧中间上;所述联轴器固定设置在搅拌箱的内部,且左端固定设置在搅拌电机上,右端固定设置在转轴上;所述转轴固定设置在搅拌箱的内部;所述毛刷固定设置在转轴上;所述过滤装置包括水管、伸缩管、液压泵、水泵、过滤罩、水箱、过滤板、出料口、支架、阀门和出水口;所述水箱固定设置在地面上;所述液压泵顶部固定设置在搅拌箱的下方,底部固定设置在水箱的顶部;所述支架一端通过铰链设置在搅拌箱的底部,另一端焊接在水箱的顶部;所述软管一端固定设置在搅拌箱的底部中间,另一端固定设置在水箱的顶部中间;所述出料口固定设置在水箱的右侧顶部;所述阀门固定设置在软管上;所述过滤板固定设置在水箱的内部,且一端固定设置在出料口的底部,另一端固定设置在水箱内腔的左侧;所述水管一端固定设置在搅拌箱的左侧底部,另一端固定设置在水箱的左侧底部;所述过滤罩固定设置在水管上,且在水箱的内部;所述水泵固定设置在水管上,且在水箱的左侧;所述伸缩管固定设置在水管上,且在水泵的上方。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述搅拌箱与水箱之间设置具有伸缩性的软管。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述过滤板设置在水箱的内部,且采用塑料材料制作。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述水管上设置有伸缩管。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型装置通过搅拌装置对种子进行搅拌,使不饱满和干瘪的种子漂浮在水面上,并通过液压泵的运动将水面上的种子进行排出,通过过滤装置对搅拌后的种子进行沥水处理,并且设置有水泵和过滤罩能够对水箱中的水再次使用,节约水资源;本实用新型装置具有结构简单,操作方便,节省人力,工作效率高等优点。

## 附图说明

- [0011] 图1为一种种子搅拌分离装置的结构示意图。
- [0012] 图2为一种种子搅拌分离装置中过滤罩的结构示意图。
- [0013] 图中:1-搅拌箱,2-毛刷,3-转轴,4-进料口,5-联轴器,6-搅拌电机,7-水管,8-伸缩管,9-液压泵,10-水泵,11-过滤罩,12-水箱,13-过滤板,14-出料口,15-支架,16-阀门,17-软管,18-出水口。

## 具体实施方式

- [0014] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。
- [0015] 请参阅图1-2,一种种子搅拌分离装置,包括搅拌装置和过滤装置;所述搅拌装置包括搅拌箱1、毛刷2、转轴3、进料口4、联轴器5、搅拌电机6、和出水口18;所述搅拌箱1固定设置在水箱12的上方;所述进料口4固定设置在搅拌箱1的顶部左侧上;所述出水口18固定设置在搅拌箱1的右侧顶部,通过液压泵9的伸缩,能够将在水中漂浮的种子进行排出;所述搅拌电机6固定设置在搅拌箱1的左侧中间上,将种子进行搅拌,坏掉的种子将漂浮在水面上;所述联轴器5固定设置在搅拌箱1的内部,且左端固定设置在搅拌电机6上,右端固定设置在转轴3上;所述转轴3固定设置在搅拌箱1的内部;所述毛刷2固定设置在转轴3上;所述过滤装置包括水管7、伸缩管8、液压泵9、水泵10、过滤罩11、水箱12、过滤板13、出料口14、支架15、阀门16和出水口17;所述水箱12固定设置在地面上;所述液压泵9顶部固定设置在搅拌箱1的下方,底部固定设置在水箱1的顶部;所述支架15一端通过铰链设置在搅拌箱1的底部,另一端焊接在水箱12的顶部;所述软管17一端固定设置在搅拌箱1的底部中间,另一端固定设置在水箱12的顶部中间,能够在搅拌箱1发生倾斜时伸缩;所述出料口14固定设置在水箱1的右侧顶部;所述阀门16固定设置在软管17上所述过滤板13固定设置在水箱13的内部,且一端固定设置在出料口14的底部,另一端固定设置在水箱12内腔的左侧,对搅拌箱1流入的种子进行沥水处理;所述水管7一端固定设置在搅拌箱1的左侧底部,另一端固定设置在水箱12的左侧底部;所述过滤罩11固定设置在水管7上,且在水箱12的内部,对水箱12中的杂质起到过滤作用;所述水泵固定设置在水管7上,且在水箱12的左侧;所述伸缩管8固定设置在水管7上,且在水泵11的上方。
- [0016] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

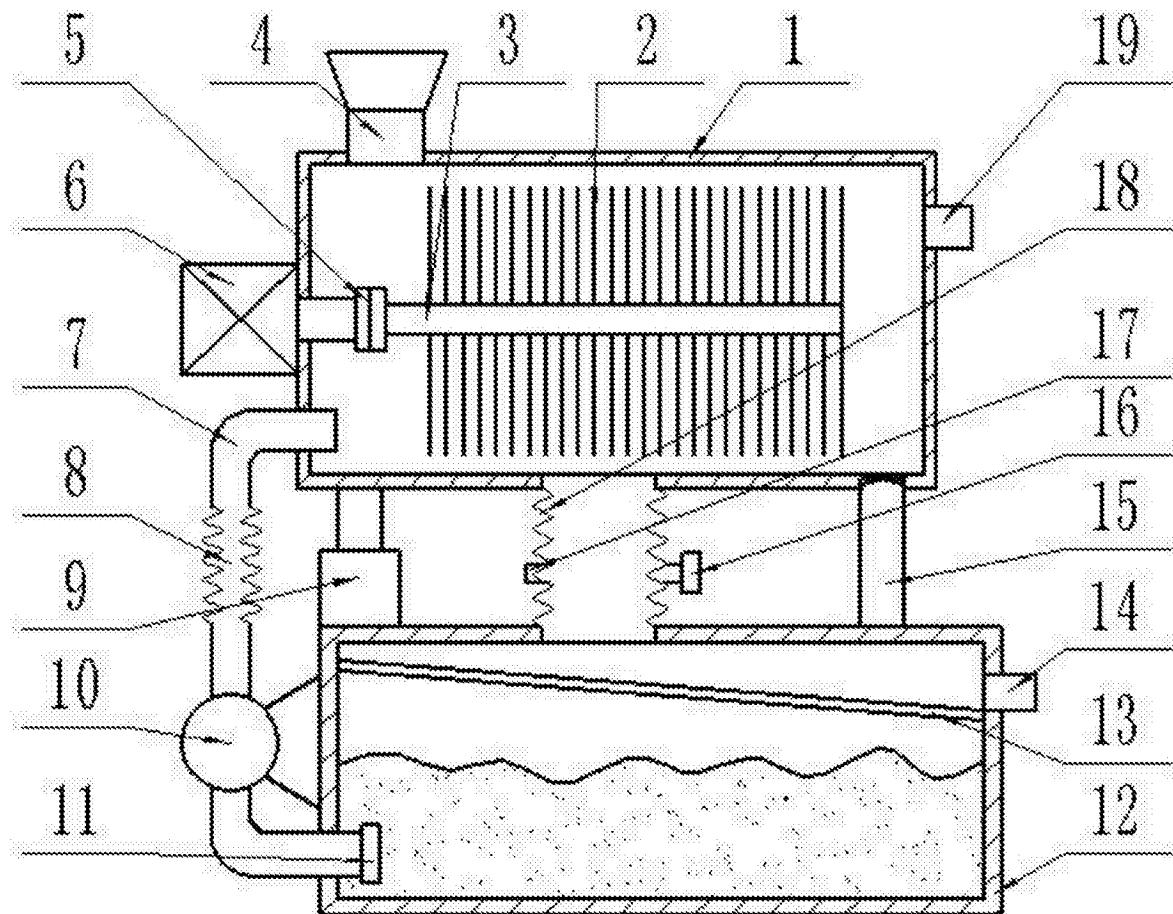


图1

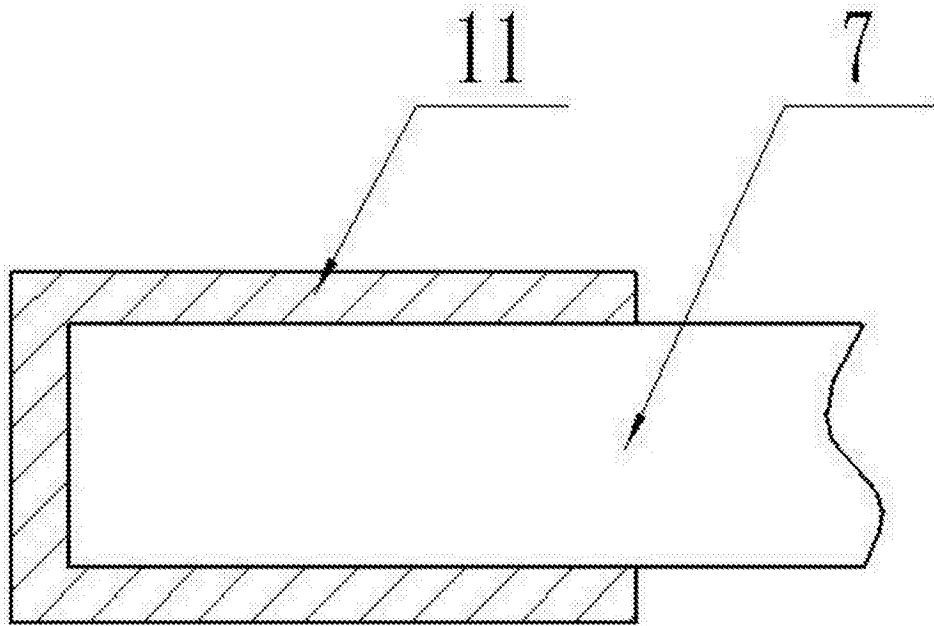


图2