



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205762644 U

(45)授权公告日 2016. 12. 07

(21)申请号 201620429899.3

(22)申请日 2016.05.12

(73)专利权人 河南省冠南种业有限公司

地址 466000 河南省周口市郸城县科技大道西段闫庄

(72)发明人 周大坤 杨炳焱 王永波 张春兰
徐四梅 赵文

(51)Int.Cl.

B08B 3/10(2006.01)

B08B 3/02(2006.01)

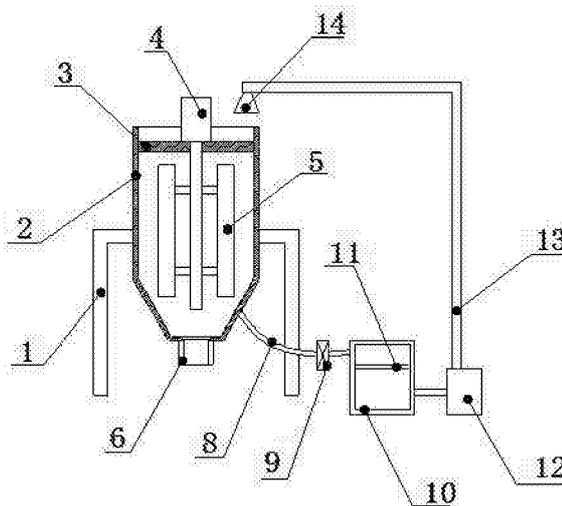
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种生产种子用清洗装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种生产种子用清洗装置，它包括机架，所述的机架的上部设置有清洗斗，所述的清洗斗上部的内壁上设置有支撑板，所述的支撑板的上侧面上连接有搅拌电机，所述的搅拌电机的输出端连接有搅拌装置，清洗斗下端设置有出料口，所述的出料口卡接有出料挡板，清洗斗的下部设置有出水管，所述的出水管设置有阀门，出水管的出水口端连接有收集箱，所述的收集箱的上部设置有过滤装置，收集箱连接有液体泵，所述的液体泵的出水口端连接有进水管，所述的进水管的出水口端设置有喷淋头，本实用新型具有结构简单、使用方便、运行成本低、劳动强度小的优点。



1. 一种生产种子用清洗装置,它包括机架,其特征在于:所述的机架的上部设置有清洗斗,所述的清洗斗上部的内壁上设置有支撑板,所述的支撑板的上侧面上连接有搅拌电机,所述的搅拌电机的输出端连接有搅拌装置,清洗斗下端设置有出料口,所述的出料口卡接有出料挡板,清洗斗的下部设置有出水管,所述的出水管设置有阀门,出水管的出水口端连接有收集箱,所述的收集箱的上部设置有过滤装置,收集箱连接有液体泵,所述的液体泵的出水口端连接有进水管,所述的进水管的出水口端设置有喷淋头。

2. 根据权利要求1所述的一种生产种子用清洗装置,其特征在于:所述的支撑板设置有与喷淋头相配合的进水孔。

3. 根据权利要求1所述的一种生产种子用清洗装置,其特征在于:所述的支撑板通过焊接的方式与清洗斗连接。

4. 根据权利要求1所述的一种生产种子用清洗装置,其特征在于:所述的搅拌装置设置有搅拌板。

5. 根据权利要求1所述的一种生产种子用清洗装置,其特征在于:所述的阀门为手动式液体阀门。

6. 根据权利要求1所述的一种生产种子用清洗装置,其特征在于:所述的出料挡板设置有拉手。

一种生产种子用清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及种子清洗设备领域,特别涉及一种生产种子用清洗装置。

背景技术

[0002] 目前,农作物种子在收获时会沾泥土或灰尘等杂质,在选种之前需要对种子进行清洗,现有的种子清洗装置多是将种子倒入水中进行清洗,然后自然风干,传统的清洗方式非常麻烦,需要的不断的手动搅拌,然后再将不用的废料种子捞出来,最后再用清水洗干净后自然晾晒,这个过程周期很长,工作效率低,对此,开发一种结构简单、使用方便、运行成本低、劳动强度小的生产种子用清洗装置具有十分重要的意义。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了克服现有技术的不足,而提供一种结构简单、使用方便、运行成本低、劳动强度小的生产种子用清洗装置。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是这样实现的:一种生产种子用清洗装置,它包括机架,所述的机架的上部设置有清洗斗,所述的清洗斗上部的内壁上设置有支撑板,所述的支撑板的上侧面上连接有搅拌电机,所述的搅拌电机的输出端连接有搅拌装置,清洗斗下端设置有出料口,所述的出料口卡接有出料挡板,清洗斗的下部设置有出水管,所述的出水管设置有阀门,出水管的出水口端连接有收集箱,所述的收集箱的上部设置有过滤装置,收集箱连接有液体泵,所述的液体泵的出水口端连接有进水管,所述的进水管的出水口端设置有喷淋头。

[0005] 所述的支撑板设置有与喷淋头相配合的进水孔。

[0006] 所述的支撑板通过焊接的方式与清洗斗连接。

[0007] 所述的搅拌装置设置有搅拌板。

[0008] 所述的阀门为手动式液体阀门。

[0009] 所述的出料挡板设置有拉手。

[0010] 本实用新型的有益效果:本实用新型在将需要清洗的种子放置入清洗斗中,将收集箱内的水利用液体泵通过进水管打入清洗斗内,再利用搅拌电机带动搅拌装置对种子进行搅拌清洗,这种设置能够彻底的清楚种子表面的杂质,而且采用搅拌电机带动搅拌装置对种子进行清洗的操作,代替了传统的人工搅拌的操作,具有降低劳动强度的优点,而且在很大程度上提高了清洗效率,当清洗结束后,打开阀门将清洗斗内的污水通过出水管流入收集箱内进行回收,过滤装置的设置是为了对污水除杂过滤,得到清洗的干净水再次循环利用,这种设置能够降低生产成本,节约了水资源,当放水结束后,打开出料挡板将种子通过出料口放出,本实用新型具有结构简单、使用方便、运行成本低、劳动强度小的优点。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种生产种子用清洗装置的结构示意图。

[0012] 图2是本实用新型一种生产种子用清洗装置的局部放大图。

[0013] 图中:1、机架 2、清洗斗 3、支撑板 4、搅拌电机 5、搅拌装置 6、出料口 7、出料挡板 8、出水管 9、阀门 10、收集箱 11、过滤装置 12、液体泵 13、进水管 14、喷淋头。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0015] 实施例1

[0016] 如图1和图2所示,一种生产种子用清洗装置,它包括机架1,所述的机架1的上部设置有清洗斗2,所述的清洗斗2上部的内壁上设置有支撑板3,所述的支撑板3的上侧面上连接有搅拌电机4,所述的搅拌电机4的输出端连接有搅拌装置5,清洗斗2下端设置有出料口6,所述的出料口6卡接有出料挡板7,清洗斗2的下部设置有出水管8,所述的出水管8设置有阀门9,出水管8的出水口端连接有收集箱10,所述的收集箱10的上部设置有过滤装置11,收集箱10连接有液体泵12,所述的液体泵12的出水口端连接有进水管13,所述的进水管13的出水口端设置有喷淋头14。

[0017] 本实用新型在将需要清洗的种子放置入清洗斗中,将收集箱内的水利用液体泵通过进水管打入清洗斗内,再利用搅拌电机带动搅拌装置对种子进行搅拌清洗,这种设置能够彻底的清楚种子表面的杂质,而且采用搅拌电机带动搅拌装置对种子进行清洗的操作,代替了传统的人工搅拌的操作,具有降低劳动强度的优点,而且在很大程度上提高了清洗效率,当清洗结束后,打开阀门将清洗斗内的污水通过出水管流入收集箱内进行回收,过滤装置的设置是为了对污水除杂过滤,得到清洗的干净水再次循环利用,这种设置能够降低生产成本,节约了水资源,当放水结束后,打开出料挡板将种子通过出料口放出,本实用新型具有结构简单、使用方便、运行成本低、劳动强度小的优点。

[0018] 实施例2

[0019] 如图1和图2所示,一种生产种子用清洗装置,它包括机架1,所述的机架1的上部设置有清洗斗2,所述的清洗斗2上部的内壁上设置有支撑板3,所述的支撑板3的上侧面上连接有搅拌电机4,所述的搅拌电机4的输出端连接有搅拌装置5,清洗斗2下端设置有出料口6,所述的出料口6卡接有出料挡板7,清洗斗2的下部设置有出水管8,所述的出水管8设置有阀门9,出水管8的出水口端连接有收集箱10,所述的收集箱10的上部设置有过滤装置11,收集箱10连接有液体泵12,所述的液体泵12的出水口端连接有进水管13,所述的进水管13的出水口端设置有喷淋头14,所述的支撑板3设置有与喷淋头14相配合的进水孔,所述的支撑板3通过焊接的方式与清洗斗2连接,所述的搅拌装置5设置有搅拌板,所述的阀门9为手动式液体阀门,所述的出料挡板7设置有拉手。

[0020] 本实用新型在将需要清洗的种子放置入清洗斗中,将收集箱内的水利用液体泵通过进水管打入清洗斗内,再利用搅拌电机带动搅拌装置对种子进行搅拌清洗,这种设置能够彻底的清楚种子表面的杂质,而且采用搅拌电机带动搅拌装置对种子进行清洗的操作,代替了传统的人工搅拌的操作,具有降低劳动强度的优点,而且在很大程度上提高了清洗效率,当清洗结束后,打开阀门将清洗斗内的污水通过出水管流入收集箱内进行回收,过滤装置的设置是为了对污水除杂过滤,得到清洗的干净水再次循环利用,这种设置能够降低

生产成本,节约了水资源,当放水结束后,打开出料挡板将种子通过出料口放出,本实用新型具有结构简单、使用方便、运行成本低、劳动强度小的优点。

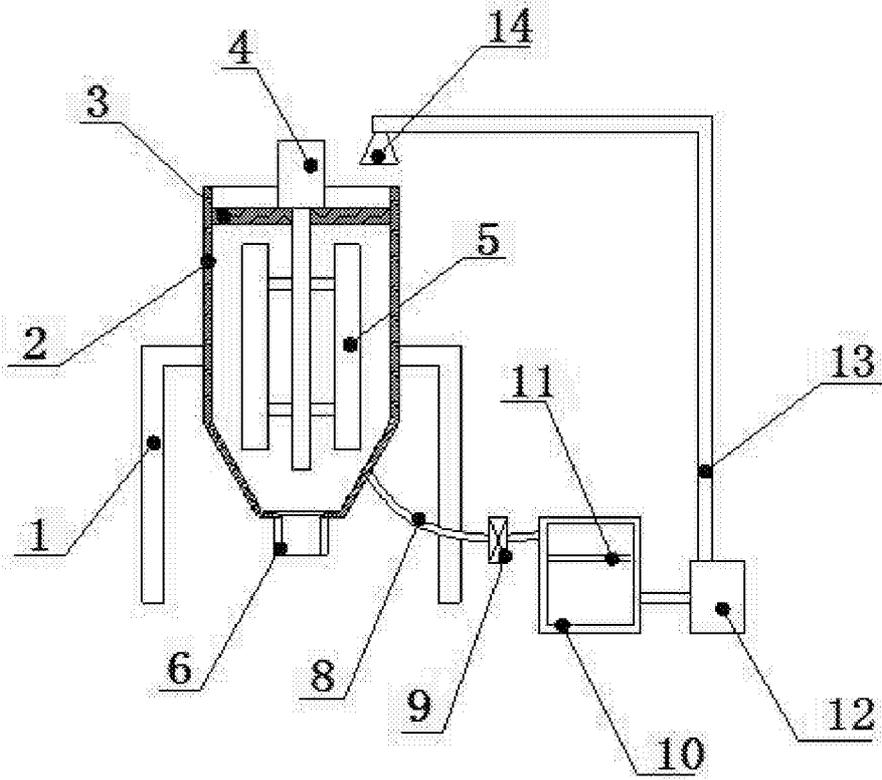


图1

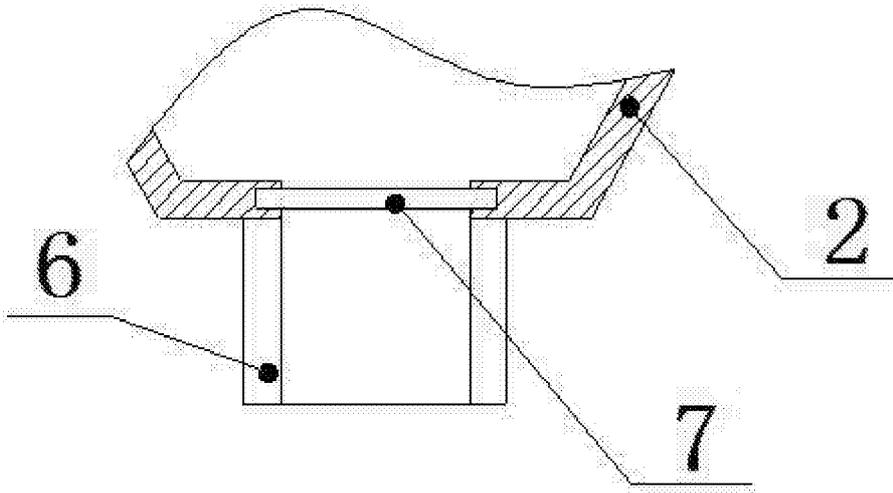


图2