



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204933998 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201520582960. 3

(22) 申请日 2015. 08. 05

(73) 专利权人 李樱桃

地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市枫桥镇王村 153 号

(72) 发明人 李樱桃

(74) 专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340

代理人 闫红烨

(51) Int. Cl.

B07B 4/02(2006. 01)

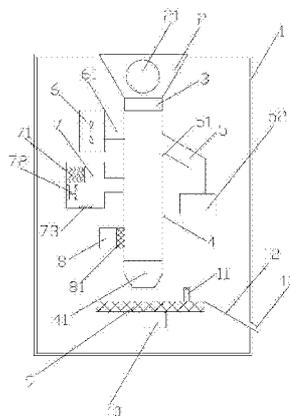
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种有干燥功能的胶囊筛选机

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种有干燥功能的胶囊筛选机,包括机体、进料斗、主管道、废料管道、干燥机体,所述机体上端设有进料斗,所述主管道与进料斗通过进料斗槽相连接,所述主管道上端进口设有一条废料管道,所述废料管道进口对应位置设有风机出风口,所述主管道中部安装有干燥机体,所述干燥机体位于吹风机体下方。本实用新型通过将进料斗内部设有球形挡块,使得胶囊定量分散进入主管道,使吹风机体可以完全的对进入的胶囊进行筛选,废料管道底部设有废料回收箱,提高胶囊的重复利用率,干燥机体的设计,保证胶囊的干燥度,延长胶囊的保质时间,吸尘器上设有吸尘滤网,保证吸尘器只吸收药粉,不会将落下的合格胶囊吸入,提高工作效率。



1. 一种有干燥功能的胶囊筛选机,其特征在于:包括机体(1)、进料斗(2)、主管道(4)、废料管道(5)、风机出风口(61)、干燥机体(7),所述机体(1)上端设有进料斗(2),所述进料斗(2)与主管道(4)为分体式结构,进料斗(2)下方设有进料斗槽(3),所述主管道(4)与进料斗(2)通过进料斗槽(3)相连接,所述主管道(4)上端进口设有一条废料管道(5),所述废料管道(5)进口对应位置设有风机出风口(61),所述风机出风口(61)连接吹风机体(6),所述主管道(4)中部安装有干燥机体(7),所述干燥机体(7)位于吹风机体(6)下方,所述干燥机体(7)由加热器(71)、送风机(72)和进气口(73)组成,所述主管道(4)底部设有主管道出料口(41)。

2. 如权利要求1所述的一种有干燥功能的胶囊筛选机,其特征在于:所述进料斗(2)内部设有球形挡块(21),球形挡块(21)与进料斗(2)侧壁相连接。

3. 如权利要求1所述的一种有干燥功能的胶囊筛选机,其特征在于:所述主管道(4)中部设有吸尘器(8),吸尘器(8)与主管道(4)直接设有吸尘滤网(81),吸尘器(8)位于干燥机体(7)正下方。

4. 如权利要求1所述的一种有干燥功能的胶囊筛选机,其特征在于:所述主管道(4)与废料管道(5)接口处设有倒圆角(51),所述废料管道(5)底部设有废料回收箱(52)。

5. 如权利要求1所述的一种有干燥功能的胶囊筛选机,其特征在于:所述主管道出料口(41)正下方设有纱布盘(9),纱布盘(9)与转轴(10)相连,纱布盘(9)上设有推料板(11)。

6. 如权利要求1或5所述的一种有干燥功能的胶囊筛选机,其特征在于:所述机体(1)底部侧面设有出料口(13),纱布盘(9)与出料口(13)通过引料斜板(12)连接。

## 一种有干燥功能的胶囊筛选机

### 【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及制药设备的技术领域，特别是有干燥功能的胶囊筛选的技术领域。

### 【背景技术】

[0002] 胶囊在制作过程中，胶囊往往会受潮，同时还存在一些空心的胶囊混入，影响产品的保质期和合格率，胶囊筛选装置是一种可以剔除空心胶囊，过滤合格胶囊的装置，现有一种胶囊筛选装置能除去胶囊表面的粉尘，提高表面光洁度，适合于各种胶囊的生产，但不具备将空心胶囊分拣出来和对胶囊进行干燥的技术，容易造成胶囊合格率不达标，不易储存，导致一些受潮胶囊、空心胶囊随普通胶囊一起流入消费者手中，引起消费者的不满。

### 【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题，提出一种有干燥功能的胶囊筛选机，能够对胶囊进行干燥，提高胶囊的保存时间，同时还能剔除空心胶囊，除去胶囊表面的药粉，提高胶囊的合格率。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提出了一种有干燥功能的胶囊筛选机，包括机体、进料斗、主管道、废料管道、风机出风口、干燥机体，所述机体上端设有进料斗，所述进料斗与主管道为分体式结构，进料斗下方设有进料斗槽，所述主管道与进料斗通过进料斗槽相连接，所述主管道上端进口设有一条废料管道，所述废料管道进口对应位置设有风机出风口，所述风机出风口连接吹风机体，所述主管道中部安装有干燥机体，所述干燥机体位于吹风机体下方，所述干燥机体由加热器、送风机和进气口组成，所述主管道底部设有主管道出料口。

[0005] 作为优选，所述进料斗内部设有球形挡块，球形挡块与进料斗侧壁相连接。

[0006] 作为优选，所述主管道中部设有吸尘器，吸尘器与主管道直接设有吸尘滤网，吸尘器位于干燥机体正下方。

[0007] 作为优选，所述主管道与废料管道接口处设有倒圆角，所述废料管道底部设有废料回收箱。

[0008] 作为优选，所述主管道出料口正下方设有纱布盘，纱布盘与转轴相连，纱布盘上设有推料板。

[0009] 作为优选，所述机体 1 底部侧面设有出料口，纱布盘与出料口通过引料斜板连接。

[0010] 本实用新型的有益效果：本实用新型通过将进料斗内部设有球形挡块，使得胶囊定量分散进入主管道，使吹风机体可以完全的对进入的胶囊进行筛选，倒圆角的设计，使得空心胶囊可以很好的进入废料管道，不会遗漏，废料管道底部设有废料回收箱，提高胶囊的重复利用率，干燥机体的设计，保证胶囊的干燥度，延长胶囊的保质时间，吸尘器上设有吸尘滤网，保证吸尘器只吸收药粉，不会将落下的合格胶囊吸入，防止机器故障，提高工作效率。

[0011] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

### 【附图说明】

[0012] 图 1 是本实用新型一种有干燥功能的胶囊筛选机的主视图。

[0013] 图中：1- 机体、2- 进料斗、3- 进料斗槽、4- 主管道、5- 废料管道、6- 吹风机体、7- 干燥机体、8- 吸尘器、9- 纱布盘、10- 转轴、11- 推料板、12- 引料斜板、13- 出料口、21- 球形挡块、41- 主管道出料口、51- 倒圆角、52- 废料回收箱、61- 风机出风口、71- 加热器、72- 送风机、73- 进气口、81- 吸尘滤网。

### 【具体实施方式】

[0014] 参阅图 1，本实用新型一种有干燥功能的胶囊筛选机，包括机体 1、进料斗 2、主管道 4、废料管道 5、风机出风口 61、干燥机体 7，所述机体 1 上端设有进料斗 2，所述进料斗 2 与主管道 4 为分体式结构，进料斗 2 下方设有进料斗槽 3，所述主管道 4 与进料斗 2 通过进料斗槽 3 相连接，所述主管道 4 上端进口设有一条废料管道 5，所述废料管道 5 进口对应位置设有风机出风口 61，所述风机出风口 61 连接吹风机体 6，所述主管道 4 中部安装有干燥机体 7，所述干燥机体 7 位于吹风机体 6 下方，所述干燥机体 7 由加热器 71、送风机 72 和进气口 73 组成，所述主管道 4 底部设有主管道出料口 41，所述进料斗 2 内部设有球形挡块 21，球形挡块 21 与进料斗 2 侧壁相连接，所述主管道 4 中部设有吸尘器 8，吸尘器 8 与主管道 4 直接设有吸尘滤网 81，吸尘器 8 位于干燥机体 7 正下方，所述主管道 4 与废料管道 5 接口处设有倒圆角 51，所述废料管道 5 底部设有废料回收箱 52，所述主管道出料口 41 正下方设有纱布盘 9，纱布盘 9 与转轴 10 相连，纱布盘 9 上设有推料板 11，所述机体 1 底部侧面设有出料口 13，纱布盘 9 与出料口 13 通过引料斜板 12 连接。

[0015] 本实用新型工作过程：

[0016] 本实用新型一种有干燥功能的胶囊筛选机在工作过程中，胶囊从进料斗 2 倒入，经球型挡块 21，使得胶囊定量的进入主管道 4，吹风机体 6 吹出足够大的风，将空心不合格胶囊从倒圆角 51 处吹进废料管道 5，空心不合格胶囊沿废料管道 5 进入废料回收箱 52，回收再利用，合格胶囊沿主管道 4 下落，在下落的途中，经干燥机体 7 吹出的热风进行干燥，下落至吸尘器 8 时，吸尘器 8 将胶囊表面的药粉洗掉，胶囊沿主管道出料口 41 落到纱布盘 9，纱布盘 9 再一次对胶囊进行清洁，干燥机体 7 吹出的热风从主管道出料口 41 吹出，对纱布盘 9 上的胶囊进行再次干燥，转轴 10 将纱布盘 9 上已经干燥的合格胶囊推到引料斜板 12 上，经引料斜板 12，已经干燥的合格胶囊从出料口 13 排出机体 1 进行下一步工序。

[0017] 本实用新型，通过进料斗 2 内部设有球形挡块 21，使得胶囊定量分散进入主管道 4，使吹风机体 6 可以完全的对进入的胶囊进行筛选，倒圆角 51 的设计，使得空心胶囊可以很好的进入废料管道 5，不会遗漏，废料管道 5 底部设有废料回收箱 52，提高胶囊的重复利用率，干燥机体 7 的设计，保证胶囊的干燥度，延长胶囊的保质时间，吸尘器 8 上设有吸尘滤网 81，保证吸尘器 8 只吸收药粉，不会将落下的合格胶囊吸入，防止机器故障，提高工作效率。

[0018] 上述实施例是对本实用新型的说明，不是对本实用新型的限定，任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

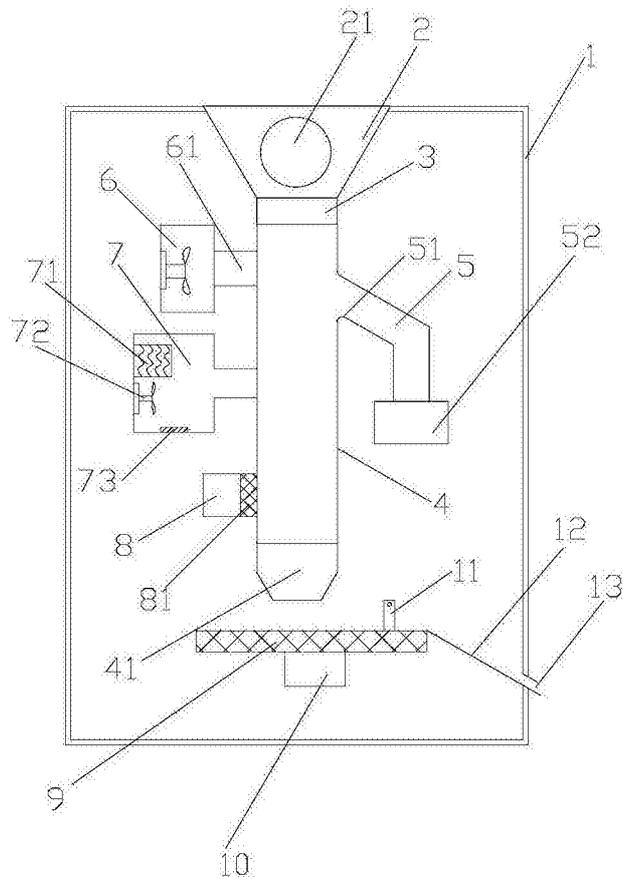


图 1