



(21) 申请号 201420069688. 4

(22) 申请日 2014. 02. 18

(73) 专利权人 安徽安科恒益药业有限公司

地址 244000 安徽省铜陵市经济技术开发区  
泰山大道

(72) 发明人 朱卫兵 姚勇 周月萍

(74) 专利代理机构 铜陵市天成专利事务所

34105

代理人 程霏

(51) Int. Cl.

B07B 4/02 (2006. 01)

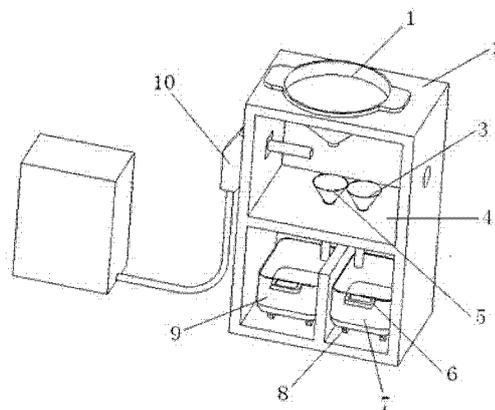
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种空胶囊分选机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种空胶囊分选机,包括机座(2),所述机座(2)的顶部设有盛料漏斗(1),所述盛料漏斗(1)的正下方设有胶囊接收漏斗(5),所述胶囊接收漏斗(5)的一侧设有空胶囊接收漏斗(3),胶囊接收漏斗(5)的另一侧设有吹风装置(10),所述吹风装置(10)连接于机座(2)上,所述胶囊接收漏斗(5)和空胶囊接收漏斗(3)通过隔板(4)连接于机座(2)上,胶囊接收漏斗(5)和空胶囊接收漏斗(3)的下方相对的位置分别设有胶囊收集盒(9)和空胶囊收集盒(7)。本实用新型通过吹风结构设计将装有药品的胶囊和空胶囊实现自动分选,代替人工分选工序,有效提高生产效率,降低劳动强度。



1. 一种空胶囊分选机,其特征在于包括机座(2),所述机座(2)的顶部设有盛料漏斗(1),所述盛料漏斗(1)的正下方设有胶囊接收漏斗(5),所述胶囊接收漏斗(5)的一侧设有空胶囊接收漏斗(3),胶囊接收漏斗(5)的另一侧设有吹风装置(10),所述吹风装置(10)连接于机座(2)上,吹风装置(10)的吹风口位于盛料漏斗(1)和胶囊接收漏斗(5)之间,所述胶囊接收漏斗(5)和空胶囊接收漏斗(3)通过隔板(4)连接于机座(2)上,胶囊接收漏斗(5)和空胶囊接收漏斗(3)的下方相对的位置分别设有胶囊收集盒(9)和空胶囊收集盒(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种空胶囊分选机,其特征在于所述吹风装置(10)包括气枪及与其相连的空压机。

3. 根据权利要求1所述的一种胶囊分选机,其特征在于所述胶囊收集盒(9)和空胶囊收集盒(7)的底部分别设有滚轮(8),胶囊收集盒(9)和空胶囊收集盒(7)的一侧分别设有手柄(6)。

## 一种空胶囊分选机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种分选机,尤其涉及一种空胶囊分选机。

### 背景技术

[0002] 胶囊药品是指将药物装于空心胶囊中制成的药品,一般都是针对食道和胃粘膜有刺激性的粉末或颗粒,或口感不好、易于挥发、在口腔中易被唾液分解,以及易吸入气管的药,将这些药装入胶囊,既保护了药物药性不被破坏,也保护了消化器官和呼吸道。另外,有些药物需要在肠内溶解吸收,胶囊是一种保护,保护药物不被胃酸破坏。目前,在胶囊药品生产加工中,生产出的成品中会混有部分空胶囊,需要对其进行分选,以保证胶囊药品的合格。现有很多厂家采用人工分选,浪费了大量的劳动力,而且分选速度慢,极大地影响了生产效率。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种生产效率高的空胶囊分选机。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:一种空胶囊分选机,包括机座,所述机座的顶部设有盛料漏斗,所述盛料漏斗的正下方设有胶囊接收漏斗,所述胶囊接收漏斗的一侧设有空胶囊接收漏斗,胶囊接收漏斗的另一侧设有吹风装置,所述吹风装置连接于机座上,吹风装置的吹风口位于盛料漏斗和胶囊接收漏斗之间,所述胶囊接收漏斗和空胶囊接收漏斗通过隔板连接于机座上,胶囊接收漏斗和空胶囊接收漏斗的下方相对的位置分别设有胶囊收集盒和空胶囊收集盒。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进,所述吹风装置包括气枪及与其相连的空压机。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述胶囊收集盒和空胶囊收集盒的底部分别设有滚轮,胶囊收集盒和空胶囊收集盒的一侧分别设有手柄。

[0007] 本实用新型采用的有益效果是:本实用新型通过吹风结构设计将装有药品的胶囊和空胶囊实现自动分选,代替人工分选工序,有效提高生产效率,降低劳动强度。

### 附图说明

[0008] 图1为本实用新型示意图。

[0009] 图中所示:1、盛料漏斗,2、机座,3、空胶囊接收漏斗,4、隔板,5、胶囊接收漏斗,6、手柄,7、空胶囊收集盒,8、滚轮,9、胶囊收集盒,10、吹风装置。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合图1,对本实用新型做进一步的说明:

[0011] 如图1所示,一种空胶囊分选机,包括机座2,机座2的顶部设有盛料漏斗1,盛料漏斗1的正下方设有胶囊接收漏斗5,胶囊接收漏斗5的一侧设有空胶囊接收漏斗3,胶囊接收漏斗5的另一侧设有吹风装置10,吹风装置10连接于机座2上,吹风装置10的吹风口

位于盛料漏斗 1 和胶囊接收漏斗 5 之间,胶囊接收漏斗 5 和空胶囊接收漏斗 3 通过隔板 4 连接于机座 2 上,胶囊接收漏斗 5 和空胶囊接收漏斗 3 的下方相对的位置分别设有胶囊收集盒 9 和空胶囊收集盒 7,胶囊收集盒 9 和空胶囊收集盒 7 的底部分别设有滚轮 8,胶囊收集盒 9 和空胶囊收集盒 7 的一侧分别设有手柄 6,吹风装置 10 包括气枪及与其相连的空压机。

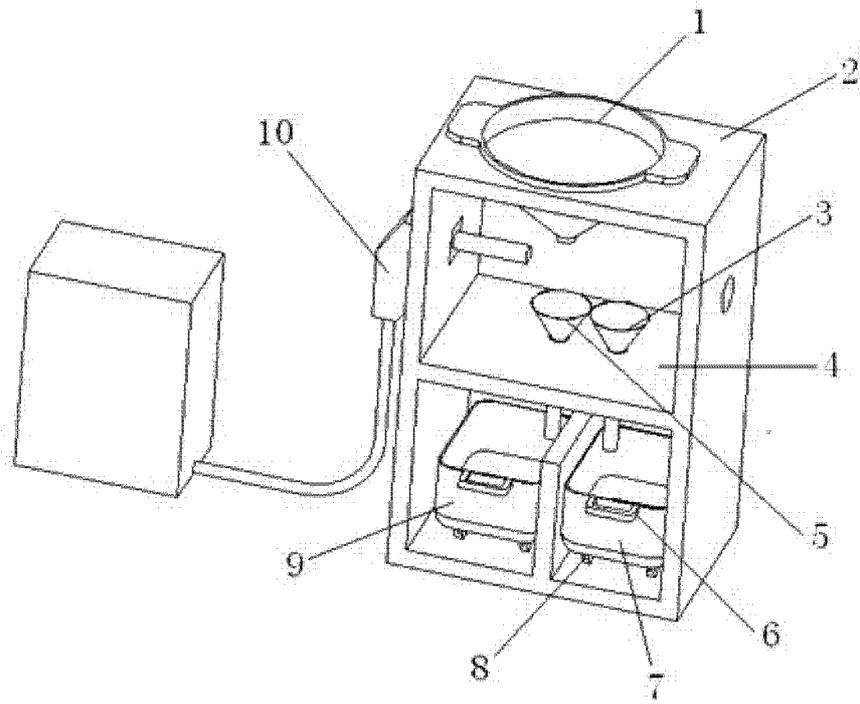


图 1