



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204053734 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420370635. 6

(22) 申请日 2014. 07. 04

(73) 专利权人 浙江越溪胶丸有限公司

地址 312500 浙江省绍兴市新昌县儒岙工业
园区

(72) 发明人 王三林

(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 韩洪

(51) Int. Cl.

B24B 29/02(2006. 01)

A61L 2/10(2006. 01)

B07B 4/00(2006. 01)

B08B 1/00(2006. 01)

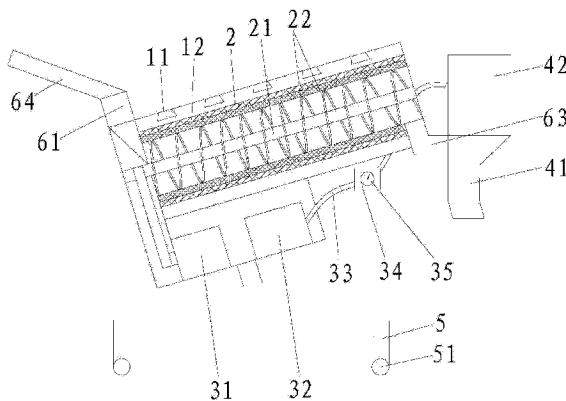
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高效胶囊抛光机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高效胶囊抛光机,包括壳体、网筛筒、控制室、分选装置和支撑架,壳体内安装有网筛筒,壳体内安装有若干紫外灯头,壳体与网筛筒之间安装有加热电网,壳体一端安装有进料口和真空吸口,壳体另一端安装有出料口,网筛筒内安装有转轴,转轴上设有毛刷,毛刷呈螺旋状分布于转轴上,控制室内安装有电机和空气压缩机,电机与转轴相连接,分选装置安装于出料口上,分选装置通过气管与空气压缩机相连接,控制室安装于壳体上,支撑架与控制室相连接。本实用新型能够提高抛光效率,保证抛光质量,同时能对胶囊进行灭菌处理,提高产品质量,还能自动分选出装量轻微、空壳、碎片和体帽分离的胶囊,分选过程符合 GMP 规范要求。



1. 一种高效胶囊抛光机,其特征在于:包括壳体(1)、网筛筒(2)、控制室(3)、分选装置(4)和支撑架(5),所述壳体(1)内安装有网筛筒(2),壳体(1)内安装有若干紫外灯头(11),壳体(1)与网筛筒(2)之间安装有加热电网(12),壳体(1)一端安装有进料口(61)和真空吸口(62),壳体(1)另一端安装有出料口(63),网筛筒(2)内安装有转轴(21),所述转轴(21)上设有毛刷(22),所述毛刷(22)呈螺旋状分布于转轴(21)上,所述控制室(3)内安装有电机(31)和空气压缩机(32),所述电机(31)与转轴(21)相连接,所述分选装置(4)安装于出料口(63)上,分选装置(4)通过气管(33)与空气压缩机(32)相连接,控制室(3)安装于壳体(1)上,支撑架(5)与控制室(3)相连接。

2. 如权利要求1所述的一种高效胶囊抛光机,其特征在于:所述进料口(61)位于壳体(1)的上端,进料口(61)上连接有进料斜槽(64),真空吸口(62)位于壳体(1)的下端。

3. 如权利要求1所述的一种高效胶囊抛光机,其特征在于:所述分选装置(4)包括出料通道(41)和集料盒(42),所述集料盒(41)通过气管(33)与空气压缩机(32)相连接,气管(33)上安装有过滤减压阀(34),所述过滤减压阀(34)上安装有压力表(35)。

4. 如权利要求1所述的一种高效胶囊抛光机,其特征在于:所述壳体(1)通过控制室(3)倾斜安装于支撑架(5)上,支撑架(5)底部安装有若干万向轮(51),控制室(3)上安装有散热网罩(36)和控制面板(37)。

一种高效胶囊抛光机

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及胶囊生产设备的技术领域,特别是一种高效胶囊抛光机的技术领域。

【背景技术】

[0002] 胶囊抛光机是胶囊、片剂专用抛光设备,能除去胶囊及片剂表面上的粉尘,提高表面光洁度,适合于各种胶囊及片剂生产。传统的胶囊抛光机中网筛筒为常温状态,冷却后的胶囊壳体较硬,不仅抛光效果不好,而且抛光时间较长,此外现有的胶囊抛光机不能对胶囊进行灭菌处理,抛光后的胶囊存在卫生隐患。

【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,提出一种高效胶囊抛光机,能够提高抛光效率,保证抛光质量,同时能对胶囊进行灭菌处理,提高产品质量,还能通过分选装置自动分选出装量轻微、空壳、碎片和体帽分离的胶囊,分选过程符合 GMP 规范要求。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种高效胶囊抛光机,包括壳体、网筛筒、控制室、分选装置和支撑架,所述壳体内安装有网筛筒,壳体内安装有若干紫外灯头,壳体与网筛筒之间安装有加热电网,壳体一端安装有进料口和真空吸口,壳体另一端安装有出料口,网筛筒内安装有转轴,所述转轴上设有毛刷,所述毛刷呈螺旋状分布于转轴上,所述控制室内安装有电机和空气压缩机,所述电机与转轴相连接,所述分选装置安装于出料口上,分选装置通过气管与空气压缩机相连接,控制室安装于壳体上,支撑架与控制室相连接。

[0005] 作为优选,所述进料口位于壳体的上端,进料口上连接有进料斜槽,真空吸口位于壳体的下端。

[0006] 作为优选,所述分选装置包括出料通道和集料盒,所述集料盒通过气管与空气压缩机相连接,气管上安装有过滤减压阀,所述过滤减压阀上安装有压力表。

[0007] 作为优选,所述壳体通过控制室倾斜安装于支撑架上,支撑架底部安装有若干万向轮,控制室上安装有散热网罩和控制面板。

[0008] 本实用新型的有益效果:本实用新型通过在网筛筒外套设加热电网对网筛筒进行适当的加热处理,能够提高抛光效率,保证抛光质量,同时紫外灯头能对胶囊进行灭菌处理,提高产品质量,还能通过分选装置自动分选出装量轻微、空壳、碎片和体帽分离的胶囊,分选过程符合 GMP 规范要求。

[0009] 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】

[0010] 图 1 是本实用新型一种高效胶囊抛光机的主视图;

[0011] 图 2 是本实用新型一种高效胶囊抛光机的主视剖面图。

【具体实施方式】

[0012] 参阅图 1、图 2,本实用新型一种高效胶囊抛光机,包括壳体 1、网筛筒 2、控制室 3、分选装置 4 和支撑架 5,所述壳体 1 内安装有网筛筒 2,壳体 1 内安装有若干紫外灯头 11,壳体 1 与网筛筒 2 之间安装有加热电网 12,壳体 1 一端安装有进料口 61 和真空吸口 62,壳体 1 另一端安装有出料口 63,网筛筒 2 内安装有转轴 21,所述转轴 21 上设有毛刷 22,所述毛刷 22 呈螺旋状分布于转轴 21 上,所述控制室 3 内安装有电机 31 和空气压缩机 32,所述电机 31 与转轴 21 相连接,所述分选装置 4 安装于出料口 63 上,分选装置 4 通过气管 33 与空气压缩机 32 相连接,控制室 3 安装于壳体 1 上,支撑架 5 与控制室 3 相连接,所述进料口 61 位于壳体 1 的上端,进料口 61 上连接有进料斜槽 64,真空吸口 62 位于壳体 1 的下端,所述分选装置 4 包括出料通道 41 和集料盒 42,所述集料盒 41 通过气管 33 与空气压缩机 32 相连接,气管 33 上安装有过滤减压阀 34,所述过滤减压阀 34 上安装有压力表 35,所述壳体 1 通过控制室 3 倾斜安装于支撑架 5 上,支撑架 5 底部安装有若干万向轮 51,控制室 3 上安装有散热网罩 36 和控制面板 37。

[0013] 本实用新型工作过程:

[0014] 本实用新型一种高效胶囊抛光机在工作过程中,将充填后的胶囊输送到进料斜槽 64,胶囊从进料口 61 通过转轴 21 上的毛刷 22 将胶囊带至筛网筒 2 中,在筛网筒 2 中毛刷 22 对胶囊表面进行抛光和除尘,并对缺帽和因体帽分离而散落的药粉,通过真空吸口 62 进行回收,通过在网筛筒 2 外套设加热电网 12 对网筛筒 2 进行适当的加热处理,能够提高抛光效率,保证抛光质量,同时紫外灯头 11 能对胶囊进行灭菌处理,提高产品质量,毛刷 22 将胶囊送至出料口 63,分选装置 4 能通过清洁的压缩空气把装量轻微、空壳、碎片以及体帽分离的胶囊收集到集料盒 42 中,压缩空气的压力显示在过滤减压阀 34 的压力表 35 上,并可根据不同的需要进行调节,合格胶囊通过出料通道 41 送出。

[0015] 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。

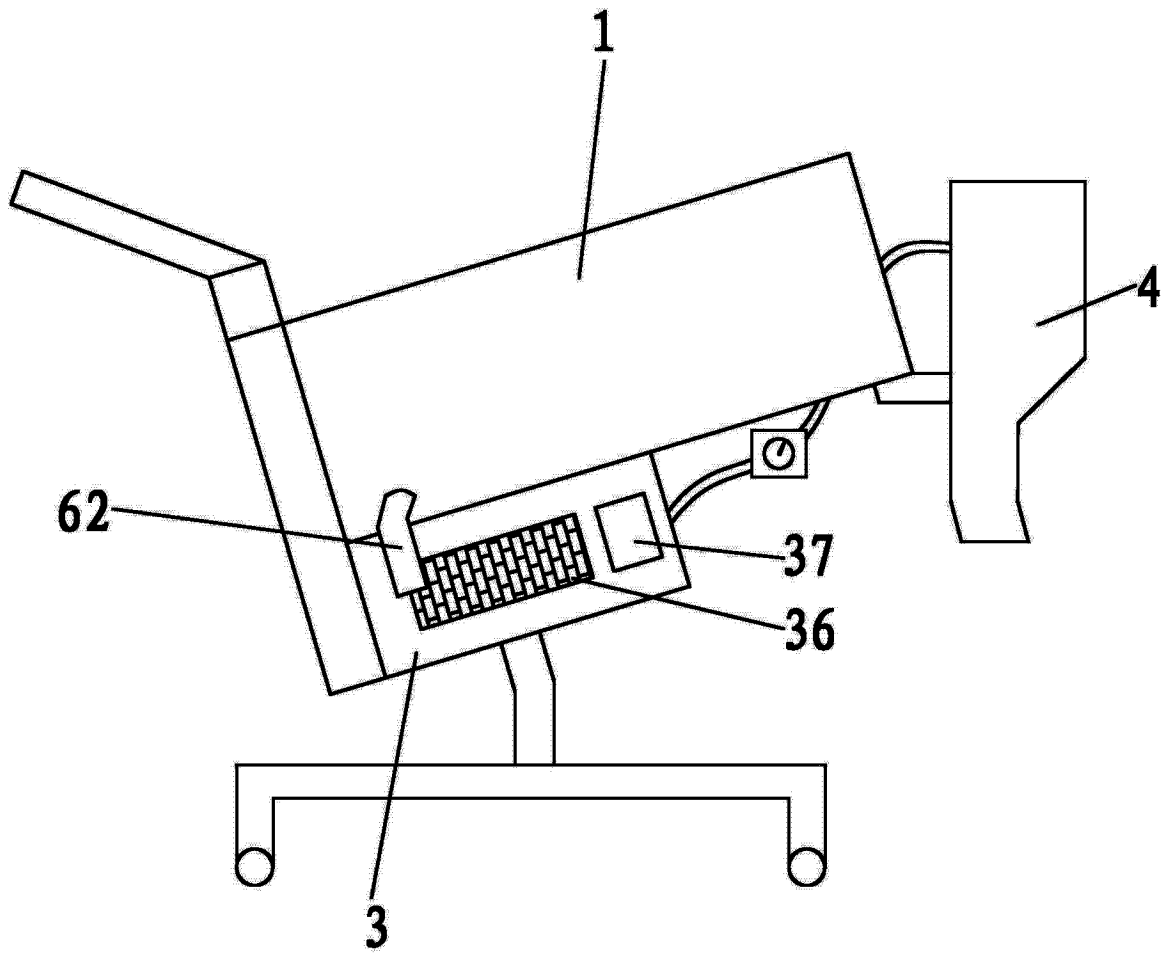


图 1

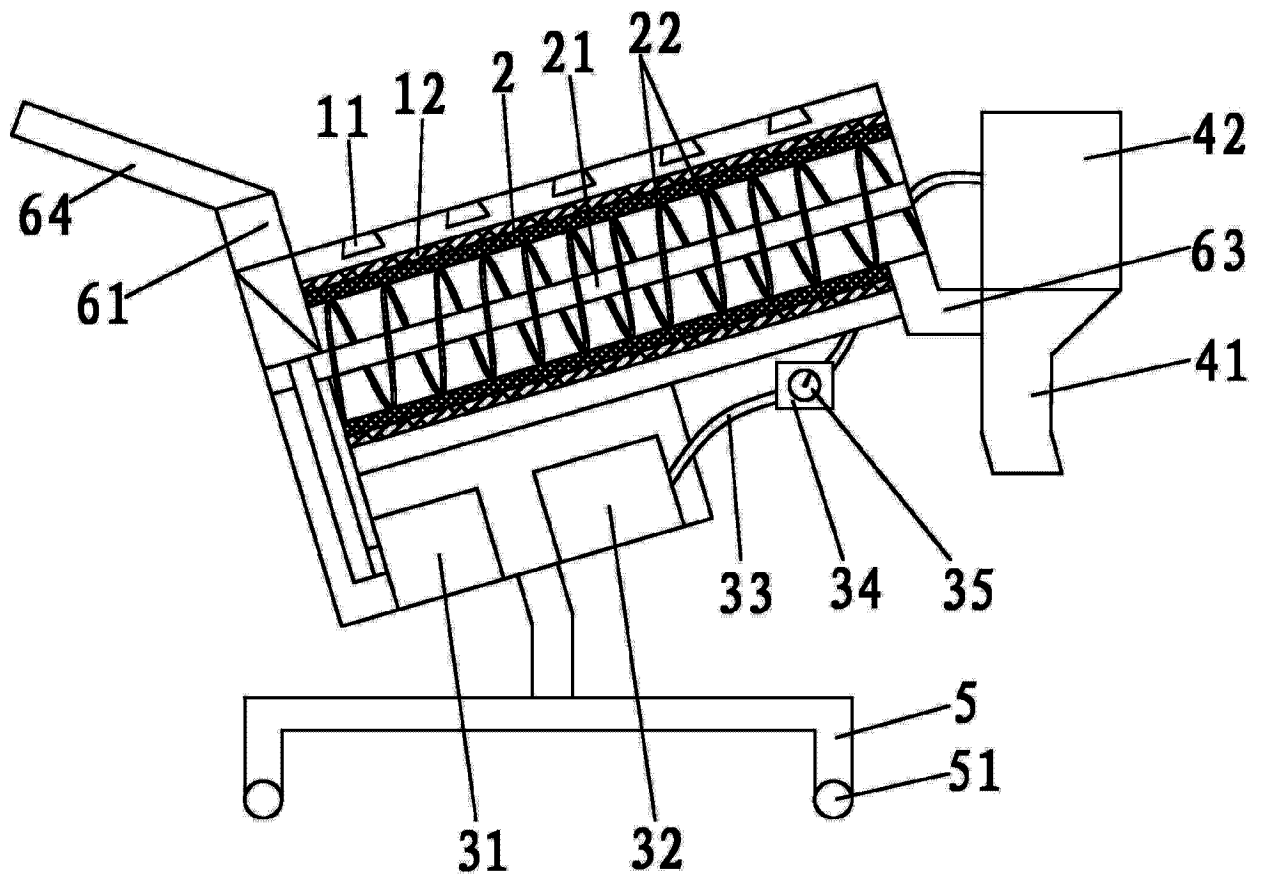


图 2