



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204773484 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520335722. 2

(22) 申请日 2015. 05. 22

(73) 专利权人 周卫

地址 225300 江苏省泰州市高港区许庄街道
湖滨路西侧

(72) 发明人 周卫

(51) Int. Cl.

B29C 47/38(2006. 01)

B29C 47/82(2006. 01)

B29C 47/80(2006. 01)

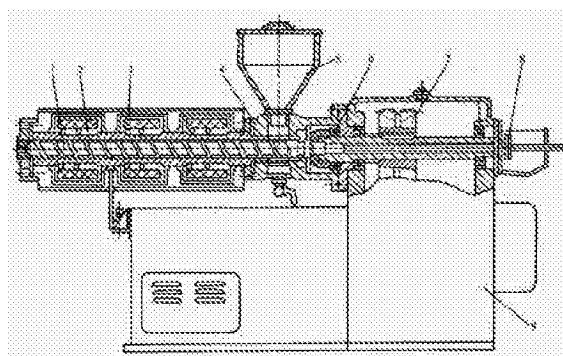
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

卧式单螺杆塑料挤出机装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种卧式单螺杆塑料挤出机装置,主要由螺杆、机筒、加热器、料斗支座、料斗、推力轴承、传动系统、螺杆冷却系统和机身组成,所述的机身上方左侧设有螺杆,螺杆外侧设有机筒,机筒外侧设有加热器,螺杆右侧上方设有料斗支座,料斗支座上设有料斗,螺杆右侧连接推力轴承,推力轴承上方设有传动系统,机身右侧上方设有螺杆冷却系统。



1. 一种卧式单螺杆塑料挤出机装置, 主要由螺杆、机筒、加热器、料斗支座、料斗、推力轴承、传动系统、螺杆冷却系统和机身组成, 其特征在于: 所述的机身上方左侧设有螺杆, 螺杆外侧设有机筒, 机筒外侧设有加热器, 螺杆右侧上方设有料斗支座, 料斗支座上设有料斗, 螺杆右侧连接推力轴承, 推力轴承上方设有传动系统, 机身右侧上方设有螺杆冷却系统。

2. 根据权利要求 1 所述的卧式单螺杆塑料挤出机装置, 其特征在于: 所述的加热器设有六个, 设置在机筒上下侧个三个。

3. 根据权利要求 1 所述的卧式单螺杆塑料挤出机装置, 其特征在于: 所述的料斗上设有物料观察窗。

卧式单螺杆塑料挤出机装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于挤出机技术领域，具体涉及一种卧式单螺杆塑料挤出机装置。

背景技术

[0002] 单螺杆挤出机是一种常见的塑料生产设备，其结构简单，适用于软质聚氯乙烯、聚苯乙烯和 ABS 等型材，可加工多种塑料制品，如吹膜、挤管、压板和拔带等，亦可用于熔融造粒。其工作原理是：螺杆在机筒内转动，物料被不断地推动压实，并在强力剪切、摩擦和外加

[0003] 热器的作用下，逐渐熔化后以一定压力和流量从机头中挤出。在挤出过程中，挤出机的温度控制是一个至为关键的控制因素。温度不但对产品的质量有最为直接的影响，而且对加工稳定性和设备的耐用性等均有较大影响。若挤出温度过高，物料就有可能产生热降解，得不到合格的产品；而若挤出温度太低，又会加剧螺杆与机筒的磨损，加载驱动系统的负载。目前常用的单螺杆挤出机的温度控制都不十分稳定，使得挤出量出现波动，导致产品的质量也不稳定。有鉴于此，确有必要提供一种包含有能够精确控制温度的温度控制系统的单螺杆

[0004] 挤出机，其中的温度控制系统使得单螺杆挤出机的温度控制集中统一、易于操作，同时提高

[0005] 了系统的稳定性，进而提高产品质量的稳定性，提高产品的合格率。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是提供一种卧式单螺杆塑料挤出机装置，以解决上述方案中存在的不足。

[0007] 为了达到上述目的，本实用新型所采取的技术方案为：

[0008] 一种卧式单螺杆塑料挤出机装置，主要由螺杆、机筒、加热器、料斗支座、料斗、推力轴承、传动系统、螺杆冷却系统和机身组成，所述的机身上方左侧设有螺杆，螺杆外侧设有机筒，机筒外侧设有加热器，螺杆右侧上方设有料斗支座，料斗支座上设有料斗，螺杆右侧连接推力轴承，推力轴承上方设有传动系统，机身右侧上方设有螺杆冷却系统。

[0009] 所述的加热器设有六个，设置在机筒上下侧个三个。

[0010] 所述的料斗上设有物料观察窗。

[0011] 本实用新型结构简单，易于操作，同时提高了系统的稳定性，进而提高产品质量的稳定性，提高产品的合格率；塑化效果好，配用国内最先进的螺杆型式；产量高，加料段具有强制水冷系统有利的保证了产品的挤出成塑过程，是其他挤出机所无法比拟的；配套相应的螺杆、机头、辅机及附属装甲地放置，可进行塑料管、膜、丝、带、板、型材、电缆护套等制品的生产。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型结构示意图；

[0013] 1- 螺杆 ;2- 机筒 ;3- 加热器 ;4- 料斗支座 ;5- 料斗 ;6- 推力轴承 ;7- 传动系统 ;8- 螺杆冷却系统 ;9- 机身。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步地说明。

[0015] 如图 1 所示,一种卧式单螺杆塑料挤出机装置,主要由螺杆 1、机筒 2、加热器 3、料斗支座 4、料斗 5、推力轴承 6、传动系统 7、螺杆冷却系统 8 和机身 9 组成,所述的机身上方左侧设有螺杆,螺杆外侧设有机筒,机筒外侧设有加热器,螺杆右侧上方设有料斗支座,料斗支座上设有料斗,螺杆右侧连接推力轴承,推力轴承上方设有传动系统,机身右侧上方设有螺杆冷却系统 ;所述的加热器设有六个,设置在机筒上下侧个三个 ;所述的料斗上设有物料观察窗。

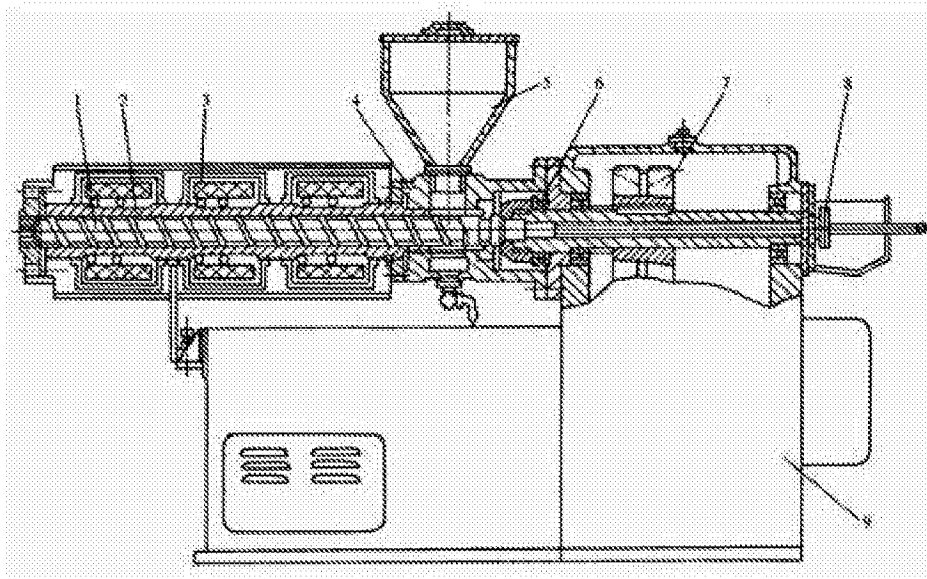


图 1