



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201687870 U

(45) 授权公告日 2010. 12. 29

(21) 申请号 201020190564. 3

(22) 申请日 2010. 05. 13

(73) 专利权人 沈鹏飞

地址 226600 江苏省南通市海安县李堡镇南
新村 54 号

(72) 发明人 沈鹏飞

(51) Int. Cl.

F16D 37/02 (2006. 01)

F16D 13/72 (2006. 01)

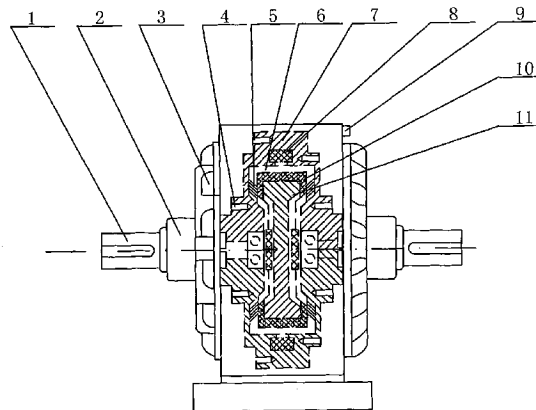
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种双出轴磁粉离合器

(57) 摘要

一种双出轴磁粉离合器, 它涉及的是一种离合器的技术领域, 具体涉及的是一种双出轴磁粉离合器。它包含从动轴 (1)、轴承 (2)、散热层 (3)、支撑盖 (4)、风扇区 (5)、主动转子 (6)、定子 (7)、线圈 (8)、外接导线 (9)、磁粉 (10) 和从动转子 (11), 它具有响应速度快、结构简单、无污染、无噪音、无冲击振动节约能源等优点, 采用风扇冷却更安全。



1. 一种双出轴磁粉离合器,其特征在于它包含从动轴(1)、轴承(2)、散热层(3)、支撑盖(4)、风扇区(5)、主动转子(6)、定子(7)、线圈(8)、外接导线(9)、磁粉(10)和从动转子(11);从动轴(1)与轴承(2)相互套接,且穿过离合器体,散热层(3)设置在离合器体外壁上,支撑盖(4)内侧设置有风扇区(5),风扇区(5)内侧设置有主动转子(6),主动转子(6)上下两端连接有线圈(8),线圈(8)外围包有了定子(7),主动转子(6)内设置有从动转子(11),主动转子(6)和从动转子(11)之间布置有磁粉(10),离合器体右侧外壁上端设置有外接导线(9)。

一种双出轴磁粉离合器

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及的是一种离合器的技术领域，具体涉及的是一种双出轴磁粉离合器。

背景技术：

[0002] 磁粉离合器是根据电磁原理和利用磁粉传递转矩的，它具有激磁电流和传递转矩基本成线性关系，由于磁粉离合器的特殊特点，所以磁粉离合器广泛应用于印刷机、分切机、复合机、涂布机、造纸机、拉丝机和电缆绕线机，以及金属板材、带材、胶片等加工设备和纺织机械等。但现在市场上大多磁粉离合器结构复杂导致通电后响应速度慢，且噪音大，震动感强，散热降温效果不好，从而影响了使用寿命。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的是提供一种双出轴磁粉离合器，它具有响应速度快、结构简单、无污染、无噪音、无冲击振动节约能源等优点，采用风扇冷却更安全。

[0004] 为了解决背景技术所存在的问题，本实用新型是采用以下技术方案：它包含从动轴 1、轴承 2、散热层 3、支撑盖 4、风扇区 5、主动转子 6、定子 7、线圈 8、外接导线 9、磁粉 10 和从动转子 11；从动轴 1 与轴承 2 相互套接，且穿过离合器体，散热层 3 设置在离合器体外壁上，支撑盖 4 内侧设置有风扇区 5，风扇区 5 内侧设置有主动转子 6，主动转子 6 上下两端连接有线圈 8，线圈 8 外围包有了定子 7，主动转子 6 内设置有从动转子 11，主动转子 6 和从动转子 11 之间布置有磁粉 10，离合器体右侧外壁上端设置有外接导线 9。

[0005] 本实用新型具有响应速度快、结构简单、无污染、无噪音、无冲击振动节约能源等优点，采用风扇冷却更安全。还可用于缓冲起动、过载保护、调速等。

附图说明：

[0006] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0007] 具体实施方式：

[0008] 参看图 1，本具体实施方式是采用以下技术方案：它包含从动轴 1、轴承 2、散热层 3、支撑盖 4、风扇区 5、主动转子 6、定子 7、线圈 8、外接导线 9、磁粉 10 和从动转子 11；从动轴 1 与轴承 2 相互套接，且穿过离合器体，散热层 3 设置在离合器体外壁上，支撑盖 4 内侧设置有风扇区 5，风扇区 5 内侧设置有主动转子 6，主动转子 6 上下两端连接有线圈 8，线圈 8 外围包有了定子 7，主动转子 6 内设置有从动转子 11，主动转子 6 和从动转子 11 之间布置有磁粉 10，离合器体右侧外壁上端设置有外接导线 9。

[0009] 本具体实施方式具有响应速度快、结构简单、无污染、无噪音、无冲击振动节约能源等优点，采用风扇冷却更安全。还可用于缓冲起动、过载保护、调速等。

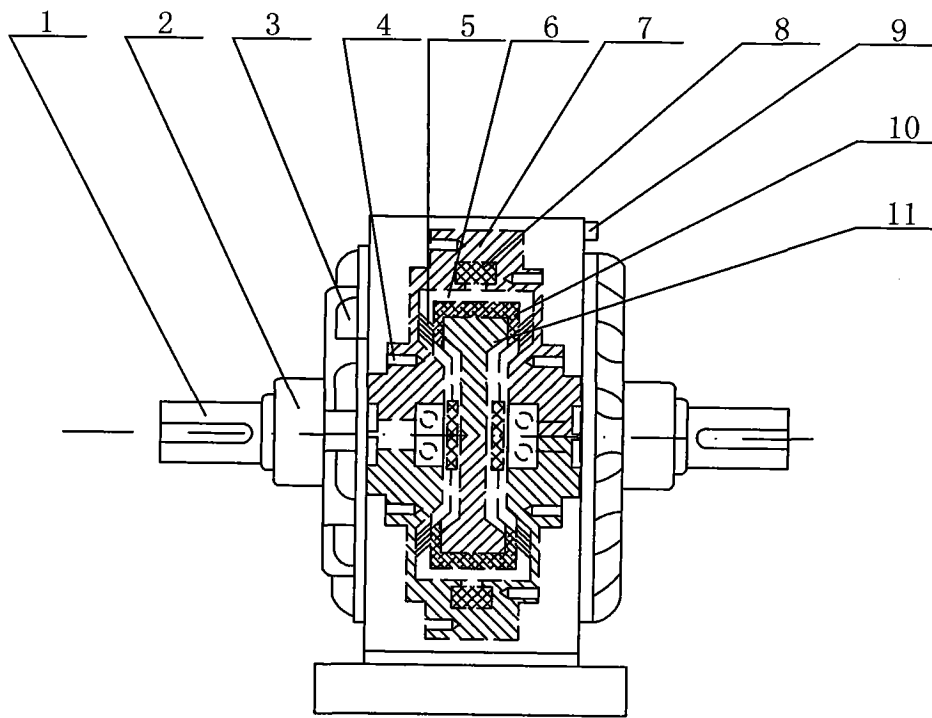


图 1