

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202406984 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 05

(21) 申请号 201220034445. 8

(22) 申请日 2012. 01. 19

(73) 专利权人 励金友

地址 315725 浙江省象山县新桥镇东溪村 4
组 75 号

(72) 发明人 励金友

(51) Int. Cl.

A23C 11/10 (2006. 01)

A47J 31/54 (2006. 01)

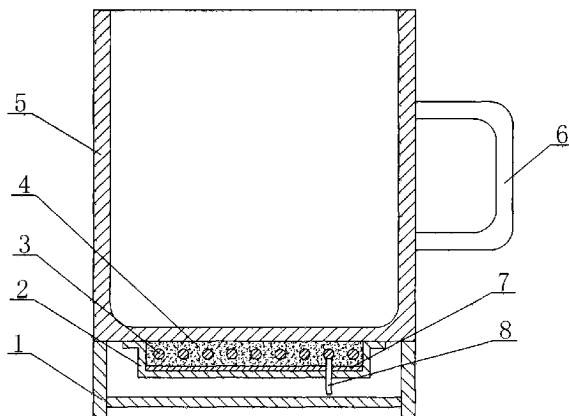
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种带加热装置的豆浆机杯体

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带加热装置的豆浆机杯体,包括杯体和安装在杯体外壁上的把手,其特征在于:所述杯体的底部设有杯座,杯座与杯体的底面之间设有空腔,空腔内设有电加热装置;所述电加热装置包括壳体、电加热丝和绝缘导热介质,壳体固定在杯体底面上,电加热丝均匀设置在壳体与杯体底面之间的空腔内,绝缘导热介质填充在壳体与杯体底面之间的空腔内,包裹电加热丝。本实用新型的底部设有电加热装置,通过电加热丝发热,绝缘导热介质传热,杯体的整个底部都是受热面,受热面积大,杯体内的浆液受热均匀,传热效率高,可提高豆浆机的制浆效率,也降低了清洗难度。



1. 一种带加热装置的豆浆机杯体,包括杯体(5)和安装在杯体(5)外壁上的把手(6),其特征在于:所述杯体(5)的底部设有杯座(1),杯座(1)与杯体(5)的底面之间设有空腔,空腔内设有电加热装置;所述电加热装置包括壳体(2)、电加热丝(3)和绝缘导热介质(4),壳体(2)固定在杯体(5)底面上,电加热丝(3)均匀设置在壳体(2)与杯体(5)底面之间的空腔内,绝缘导热介质(4)填充在壳体(2)与杯体(5)底面之间的空腔内,包裹电加热丝(3)。

2. 根据权利要求1所述带加热装置的豆浆机杯体,其特征在于:所述电加热装置还包括接线柱(8),接线柱(8)的内端与电加热丝(3)电连接,外端穿出壳体(2)。

3. 根据权利要求1或2所述带加热装置的豆浆机杯体,其特征在于:所述壳体(2)的内壁上设有隔热层(7)。

一种带加热装置的豆浆机杯体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种豆浆机杯体,具体地说,涉及一种带加热装置的豆浆机杯体。

背景技术

[0002] 随着健康意识的增强,为了卫生,喝的放心,人们纷纷选择家庭自制豆浆,因而,豆浆机成为当今社会应用较为普遍的家用电器。

[0003] 现有的豆浆机的加热方式,一般是将电加热管直接浸入在豆浆液内进行加热。由于电加热管的发热速度快、加热面积小,而豆浆液具有一定的浓度,所以,在加热时会出现不同程度的烧糊现象。同时,电加热管表面容易黏附豆浆或豆浆膜,需要经常进行清洗,然而,由于电加热管一般采用合金材料制成的管材弯曲成型,其表面结构复杂,所以清洗比较困难。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服上述缺陷,提供一种带加热装置的豆浆机杯体,其加热装置可对杯体内的浆液均匀加热,传热效率高,可提高豆浆机的制浆效率。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0006] 一种带加热装置的豆浆机杯体,包括杯体和安装在杯体外壁上的把手,其特征在于:所述杯体的底部设有杯座,杯座与杯体的底面之间设有空腔,空腔内设有电加热装置;所述电加热装置包括壳体、电加热丝和绝缘导热介质,壳体固定在杯体底面上,电加热丝均匀设置在壳体与杯体底面之间的空腔内,绝缘导热介质填充在壳体与杯体底面之间的空腔内,包裹电加热丝。

[0007] 进一步地说:

[0008] 所述电加热装置还包括接线柱,接线柱的内端与电加热丝电连接,外端穿出壳体。

[0009] 所述壳体的内壁上设有隔热层。

[0010] 由于采用了上述技术方案,与现有技术相比,本实用新型的底部设有电加热装置,通过电加热丝发热,绝缘导热介质传热,杯体的整个底部都是受热面,受热面积大,杯体内的浆液受热均匀,传热效率高,可提高豆浆机的制浆效率,也降低了清洗难度。

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

附图说明

[0012] 附图是本实用新型一种实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 实施例:

[0014] 一种带加热装置的豆浆机杯体,如附图所示,包括杯体 5 和安装在杯体 5 外壁上的把手 6。杯体 5 的底部设有杯座 1,杯座 1 与杯体 5 的底面之间设有空腔,空腔内设有电加

热装置。电加热装置包括壳体 2、电加热丝 3 和绝缘导热介质 4。壳体 2 固定在杯体 5 底面上,电加热丝 3 均匀设置在壳体 2 与杯体 5 底面之间的空腔内,绝缘导热介质 4 填充在壳体 2 与杯体 5 底面之间的空腔内,包裹电加热丝 3。本实施例中,绝缘导热介质采用的是氧化镁粉。

[0015] 所述电加热装置还包括接线柱 8,接线柱 8 的内端与电加热丝 3 电连接,外端穿出壳体 2,再通过导线、耦合器与豆浆机的电路控制板电连接。

[0016] 所述壳体 2 的内壁上设有采用石棉网、云母片、陶瓷板等隔热材料制成的隔热层 7。隔热层 7 可以防止热量向外扩散,使热量利用更充分、更高效。

