



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204309484 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 06

(21) 申请号 201420802847. 7

(22) 申请日 2014. 12. 18

(73) 专利权人 孟伟军

地址 163000 黑龙江省大庆市大庆电大继续教育处

(72) 发明人 孟伟军

(74) 专利代理机构 大庆禹奥专利事务所 23208

代理人 朱士文 杨晓梅

(51) Int. Cl.

B43L 27/00(2006. 01)

B02C 21/00(2006. 01)

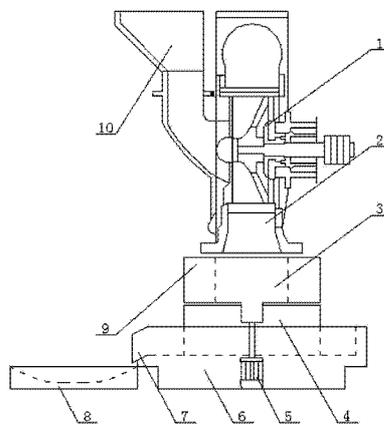
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

自动研磨装置

(57) 摘要

自动研磨装置,涉及研磨装置的技术领域,包括粉碎装置、磨盘、收集装置和砚台;粉碎装置主要包括石墨进口、粉碎设备和碎末出口;石墨进口设置与粉碎装置连通;粉碎装置下端设置碎末出口,碎末出口正下方设有碎末进口,碎末进口设置在上磨盘上;上磨盘正下方设置下磨盘和收集装置;下磨盘下端设在收集装置内部;上磨盘下端连接装置与电动机相连;收集装置一侧设置粉末出口,粉末出口端部的下侧安放有砚台。本实用新型采用双重磨墨装置,磨出来的墨汁不仅细腻,同时提高了石墨的利用率。中文教师与学生在课堂上练字的时候不仅等够使用到质量高的墨汁,同时提高了磨墨的速度,进而提高了授课的进度和学生们的学习效率。



1. 自动研磨装置,由粉碎装置(1)、磨盘、收集装置(6)和砚台(8)四部分组成;其特征在于:粉碎装置(1)主要由石墨进口(10)、粉碎设备和碎末出口(2)三部分组成;石墨进口(10)设置在粉碎装置(1)的侧面且与粉碎装置(1)相连通;粉碎装置(1)的下端设置碎末出口(2),碎末出口(2)的正下方位置设有碎末进口(3),碎末进口(3)设置在上磨盘(9)上;上磨盘(9)的正下方由上至下依次设置下磨盘(4)和收集装置(6);下磨盘(4)的下端设置在收集装置(6)内部,同时下磨盘(4)的底端与收集装置(6)的底端相接;上磨盘(9)下端的连接装置通过下磨盘(4)的内部与设置在收集装置(6)内部的电动机(5)相连;收集装置(6)的一侧设置粉末出口(7),粉末出口(7)端部的下侧安放有砚台(8)。

2. 根据权利要求1所述的自动研磨装置,其特征在于:所述的整个装置每个部件之间的连接位置之间均设有密封装置。

## 自动研磨装置

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及研磨装置的技术领域，具体涉及一种自动研磨装置。

[0003] 背景技术：

[0004] 在中文教学中书法是一门非常重要的课程，中文教师在教学过程中，不论是老师还是学生都需要写一写字、练一练书法，这时就需要用到墨汁，然而好的墨汁需要用石墨研磨，由于手动的研磨过程非常的慢，这样就会浪费很多的课堂时间，学生的学习到的知识不仅不多，同时学习效率也不高，会给教学带来很大的麻烦。

[0005] 发明内容：

[0006] 本实用新型的目的是为了克服上述现有技术存在的不足之处，而提供一种操作方便、能够加快研磨速度，同时省时省力的自动研磨装置。

[0007] 为了达到上述目的，本实用新型采用如下技术改进：

[0008] 自动研磨装置，由粉碎装置、磨盘、收集装置和砚台四部分组成；粉碎装置主要由石墨进口、粉碎设备和碎末出口三部分组成；石墨进口设置在粉碎装置的侧面且与粉碎装置相连接；粉碎装置的下端设置碎末出口碎末出口的正下方位置设有碎末进口，碎末进口设置在上磨盘上；上磨盘的正下方由上至下依次设置下磨盘和收集装置；下磨盘的下端设置在收集装置内部，同时下磨盘的底端与收集装置的底端相接；上磨盘下端的连接装置通过下磨盘的内部与设置在收集装置内部的电动机相连；收集装置的一侧设置粉末出口，粉末出口端部的下侧安放有砚台。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进，所述的整个装置每个部件之间的连接位置之间均设有密封装置。

[0010] 本实用新型经过上述技术改进，达到了如下有益效果：

[0011] 本实用新型采用双重磨墨装置，磨出来的墨汁不仅细腻，同时提高了石墨的利用率。中文教师与学生在课堂上练字的时候不仅等够使用到质量高的墨汁，同时提高了磨墨的速度，进而提高了授课的进度和学生们的学习效率。本实用新型操作方便、能够加快研磨速度，同时省时省力，是研磨时必不可少的设备。

[0012] 附图说明：

[0013] 图 1 是本实用新型自动研磨装置的结构示意图。

[0014] 具体实施方式：

[0015] 下面结合附图，对本实用新型做进一步说明：

[0016] 自动研磨装置，由粉碎装置 1、磨盘、收集装置 6 和砚台 8 四部分组成；粉碎装置 1 主要由石墨进口 10、粉碎设备和碎末出口 2 三部分组成；石墨进口 10 设置在粉碎装置 1 的侧面且与粉碎装置 1 相连接；粉碎装置 1 的下端设置碎末出口 2，碎末出口 2 的正下方位置设有碎末进口 3，碎末进口 3 设置在上磨盘 9 上；上磨盘 9 的正下方由上至下依次设置下磨盘 4 和收集装置 6；下磨盘 4 的下端设置在收集装置 6 内部，同时下磨盘 4 的底端与收集装置 6 的底端相接；上磨盘 9 下端的连接装置通过下磨盘 4 的内部与设置在收集装置 6 内部的电动机 5 相连；收集装置 6 的一侧设置粉末出口 7，粉末出口 7 端部的下侧安放有砚台 8。

[0017] 所述的整个装置每个部件之间的连接位置之间均设有密封装置。

[0018] 本实用新型采用双重磨墨装置,磨出来的墨汁不仅细腻,同时提高了石墨的利用率。中文教师与学生在课堂上练字的时候不仅等够使用到质量高的墨汁,同时提高了磨墨的速度,进而提高了授课的进度和学生们的学习效率。本实用新型操作方便、能够加快研磨速度,同时省时省力,是研磨时必不可少的设备。

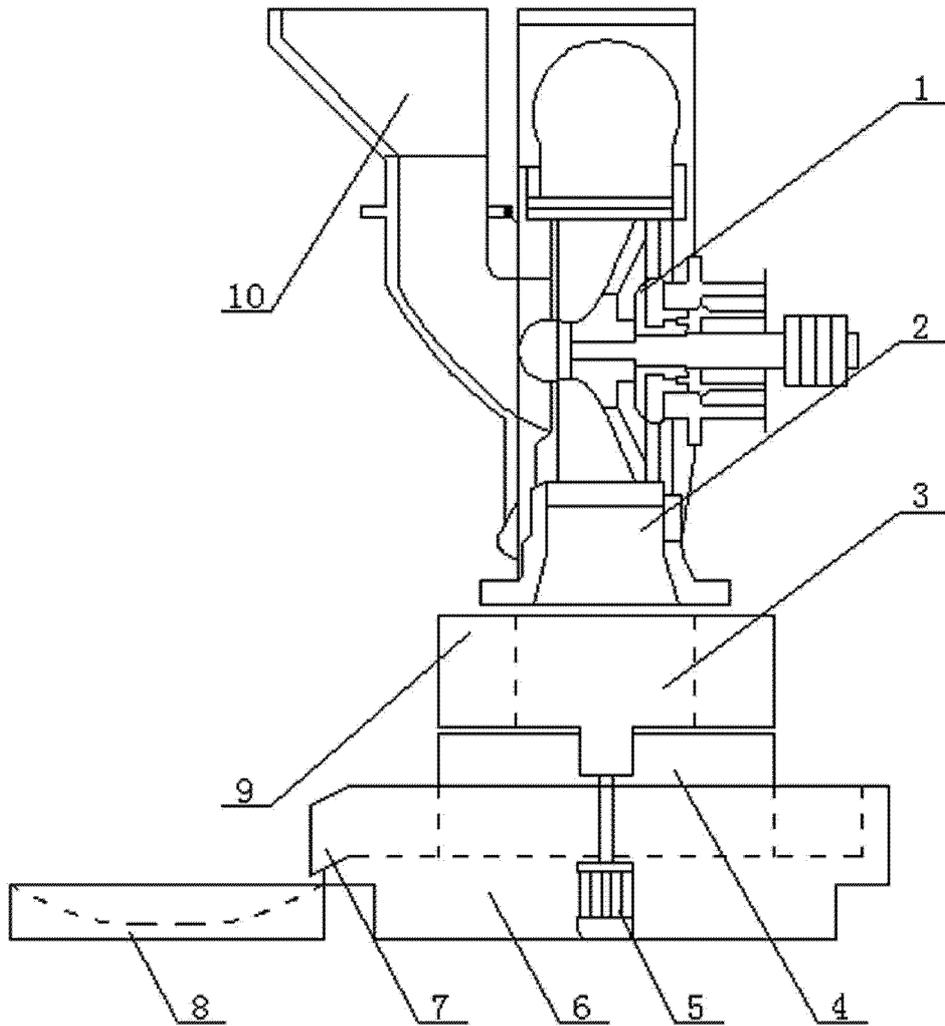


图 1