

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl<sup>7</sup>

B24B 47/20

# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 99241002.9

[45]授权公告日 2000年11月22日

[11]授权公告号 CN 2406770Y

[22]申请日 1999.12.13 [24]颁证日 2000.8.26  
 [73]专利权人 黄计高  
 地址 529500 广东省阳江市东风一路5号邮政  
 10号信箱  
 [72]设计人 黄计高

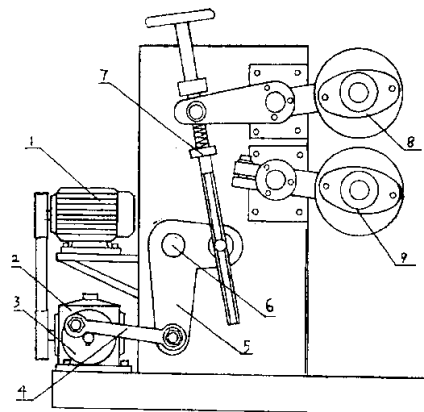
[21]申请号 99241002.9

权利要求书1页 说明书2页 附图页数1页

[54]实用新型名称 一种抛光机的抛光轮离合机构

[57]摘要

一种抛光机的抛光轮离合机构,由电机、减速箱、偏心轮、联杆、曲柄杠杆连接器、连接臂和上抛光轮轴承座所组成。工作时通过偏心轮的旋转,带动曲柄 杠杆连接器不停摆动,从而使连接臂不停地作上、下运动,实现上抛光轮与下抛光轮的离合,该实用新型结构简单、实用、使用安全。



ISSN 1008-4274

## 权 利 要 求 书

---

1、一种抛光机的抛光轮离合机构，由电机、减速箱、联杆、曲柄杠杆连接器、连接臂和上抛光轮轴承座所组成，其特征在于减速箱的输出轴上设置有一个偏心轮，偏心轮通过联杆与曲柄杠杆连接器连接。

2、根据权利要求1所述的抛光机的抛光轮离合机构，其特征在于所述的偏心轮与联杆的连接点位于偏心轮圆心以外的其他位置上。

# 说明书

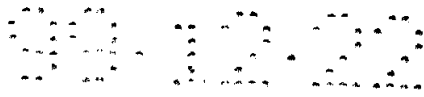
## 一种抛光机的抛光轮离合机构

本实用新型涉及一种抛光机的抛光轮离合机构，属于五金机械制造领域。

现有的抛光机，一般都设置有上、下抛光轮，并通过上、下抛光轮的旋转、张合来完成抛光工作。上、下抛光轮的张合通过抛光轮离合机构来完成。现有的抛光机，其抛光轮的离合机构由电机、蜗母轮、螺杆、连接臂、抛光轮轴承座等组成，电机正向或反向旋转，通过蜗母轮带动螺杆往复运动，通过连接臂带动抛光轮上、下张合，从而完成抛光轮的张合动作。由于抛光机工作时振动大、压力高，故这种构造的离合机构，其部件容易磨损而出现故障。也有一种用齿轮来代替蜗母轮、螺杆组成离合机构，但其造价较高，而且行程容易失控。

本实用新型的目的，在于针对上述结构存在的问题，提供一种结构简单、成本低、不容易磨损，且行程不会失控的抛光机的抛光轮离合机构。

为解决上述任务，本抛光机的抛光轮离合机构是由电机、减速箱、偏心轮、联杆、曲柄杠杆连接器、连接臂、上抛光轮轴承座所组成的一套传动离合机构。偏心轮安装在减速箱的输出轴上，联杆一端与偏心轮连接，另一端与曲柄杠杆连接器连接，联杆与偏心轮的联接点离偏心轮圆心有一定的距离，大小视实际需要而定。曲柄杠杆连接器安装在机体的支点过渡轴上，曲柄杠杆另一端与连接臂连接，连接臂与上抛光轮轴承座连接。抛光机安装在抛光轮轴承座上，电机工作时，通过减速箱带动偏心轮旋转，联杆通过偏心轮的旋转而左右运动，带动曲柄杠



杆连接器左右摆动，从而带动连接臂上、下运动，再带动上抛光轮与下抛光轮离、合，从而完成抛光轮的离合动作。

下面结合附图对本实用新型作进一步的描述。

图1是本实用新型的结构示意图。

图中，1是电机，2是减速箱，3是偏心轮，4是联杆，5是曲柄杠杆连接器，6是支点过渡轴，7是连接臂，8是上抛光轮轴座，9是下抛光轮轴承座。

由电机1、减速箱2、偏心轮3、联杆4、曲柄杠杆连接器5、连接臂7和上抛光轮轴承座8所组成的一套传动离合机构构成本实用新型，其特征在于减速箱2的输出轴上装有一个偏心轮3，偏心轮3通过联杆4与曲柄杠杆连接器5连接。偏心轮3与联杆4的联接点距偏心轮圆心有一定距离，大小视实际需要而定。曲柄杠杆连接器5另一端通过连接臂7与抛光轮轴承座8连接。抛光轮安装在抛光轮轴承座上。这样，当电机1转动时，通过减速箱2带动偏心轮3转动，联杆4则带动曲柄杠杆连接器5绕支点过渡轴6摆动，从而通过连接臂7带动上抛光轮轴承作上、下运动，使上抛光轮轴承座8与下抛光轮轴承座9接触，从而完成一系列的离合动作，这种结构构造简单、离合动作平稳、使用安全。

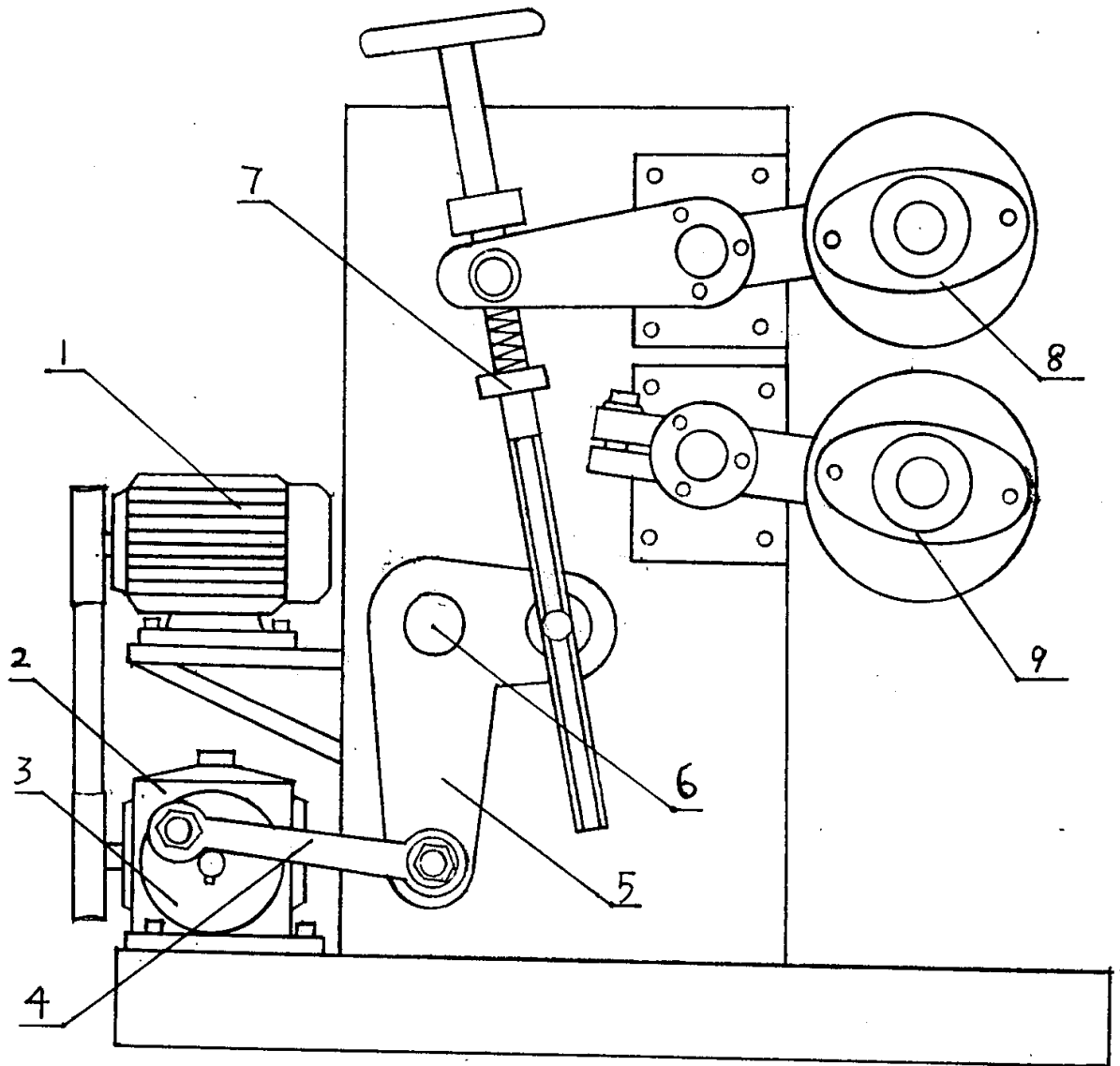


图 1