

# (12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局

(43) 国际公布日  
2020年4月16日 (16.04.2020)



(10) 国际公布号  
**WO 2020/073223 A1**

- (51) 国际专利分类号:  
*H02K 5/24* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2018/109613
- (22) 国际申请日: 2018年10月10日 (10.10.2018)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 卫江华 (WEI, Jianghua) [CN/CN]; 中国江苏省南通市如东县栟茶镇虹桥路7号32室, Jiangsu 226400 (CN)。
- (74) 代理人: 北京商专永信知识产权代理事务所 (普通合伙) (SBZL IP LAW OFFICE); 中国北京市海淀区知春路1号9层901室, Beijing 100083 (CN)。
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(54) **Title:** BASE OF MOTOR FOR PREPARATION, SCREENING, AND GRINDING OF REDISPERSIBLE EMULSION POWDER

(54) 发明名称: 一种用于可再分散乳胶粉制备筛选研磨电机基座

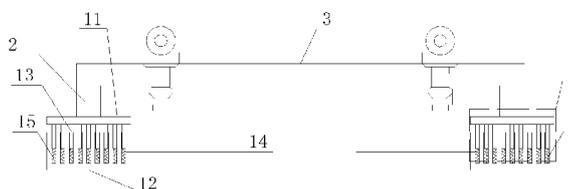


图 1

(57) **Abstract:** A base of a motor for the preparation, screening, and grinding of redispersible emulsion powder, comprising a plurality of spacer blocks (1), a plurality of upright rods (2) having the same number as the spacer blocks (1) and vertically and fixedly mounted on the tops of the spacer blocks (1), and a support plate (3) provided on the tops of the upright rods (2) and covering all the upright rods (2). Each of the spacer blocks (1) comprises an upper portion (11) and a lower portion (12). The upper portion (11) and the lower portion (12) can be combined to form an integral cylinder. The bottom of the upper portion (11) is provided with a plurality of insertion columns (13), and the lower portion (12) is provided with a plurality of insertion grooves (14) for the insertion columns (13) to embed. The bottoms of all the insertion grooves (14) are provided with damping springs (15). The mutual cooperation between the upper portions (11) and the lower portions (12) of the spacer blocks and the combined action of the damping springs (15) avoid resonance, thereby reducing noise.

(57) **摘要:** 一种用于可再分散乳胶粉制备筛选研磨电机基座, 其包括若干垫块 (1)、若干与垫块 (1) 数量相同且垂直固定安装在每个垫块 (1) 顶部的立杆 (2) 以及设置在立杆 (2) 顶部且覆盖所有立杆 (2) 的支撑板 (3); 垫块 (1) 均包括上部 (11) 和下部 (12), 上部 (11) 和下部 (12) 可组合成一完整的圆柱体, 上部 (11) 底部设有若干插柱 (13), 下部 (12) 设有若干可供插柱 (13) 嵌入的插槽 (14), 所有插槽 (14) 底部均设有减震弹簧 (15)。通过垫块上部 (11) 和下部 (12) 之间的相互配合和减震弹簧 (15) 的共同作用避免了共振, 从而减小了噪音。

WO 2020/073223 A1

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。

## 一种用于可再分散乳胶粉制备筛选研磨电机基座

### 技术领域

本发明涉及一种乳胶粉制备设备，尤其是一种用于可再分散乳胶粉制备筛选研磨电机基座。

### 背景技术

现在在使用电机时，一般将电机安装在基座上，但是因为电机工作过程中会共振，从而产生巨大的噪音，影响周边的环境。

### 发明内容

本发明的目的提供一种结构简单的用于可再分散乳胶粉制备筛选研磨电机基座，解决上述现有技术问题中的一个或者多个。

为解决上述技术问题，本发明的技术方案为：一种用于可再分散乳胶粉制备筛选研磨电机基座，其创新点在于：包括若干垫块、若干与垫块数量相同且垂直固定安装在每个垫块顶部的立杆以及设置在立杆顶部且覆盖所有立杆的支撑板；

垫块均包括上部和下部，上部和下部可组合成一完整的圆柱体，上部底部设有若干插柱，下部设有若干可供插柱嵌入的插槽，所有插槽底部均设有减震弹簧。

在一些实施方式中，插槽的深度大于插柱的高度。

本发明的优点在于：本技术方案通过垫块上部和下部之间的相互配合和减震弹簧的共同作用避免了共振，从而减小了噪音。

### 附图说明

图1为本发明一种用于可再分散乳胶粉制备筛选研磨电机基座的结构示意图。

### 具体实施方式

下面结合说明书附图，对本发明进行进一步的说明。

如图1所示的一种用于可再分散乳胶粉制备筛选研磨电机基座，包括若

若干垫块 1、若干与垫块 1 数量相同且垂直固定安装在每个垫块 1 顶部的立杆 2 以及设置在立杆 2 顶部且覆盖所有立杆 2 的支撑板 3；垫块 1 均包括上部 11 和下部 12，上部 11 和下部 12 可组合成一完整的圆柱体，上部 11 底部设有若干插柱 13，下部 12 设有若干可供插柱 13 嵌入的插槽 14，所有插槽 14 底部均设有减震弹簧 15。

在一些实施方式中，插槽 14 的深度大于插柱 13 的高度。

本发明的优点在于：本技术方案通过垫块 1 上部 11 和下部 12 之间的相互配合和减震弹簧 15 的共同作用避免了共振，从而减小了噪音。

本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。以上所述仅是本发明的优选方式，应当指出，对于本领域普通技术人员来说，在不脱离本发明创造构思的前提下，还可以做出若干相似的变形和改进，这些也应视为本发明的保护范围之内。

## 权 利 要 求 书

1. 一种用于可再分散乳胶粉制备筛选研磨电机基座，其特征在于：包括若干垫块（1）、若干与垫块（1）数量相同且垂直固定安装在每个垫块（1）顶部的立杆（2）以及设置在立杆（2）顶部且覆盖所有立杆（2）的支撑板（3）；  
所述垫块（1）均包括上部（11）和下部（12），所述上部（11）和下部（12）可组合成一完整的圆柱体，所述上部（11）底部设有若干插柱（13），所述下部（12）设有若干可供插柱（13）嵌入的插槽（14），所述所有插槽（14）底部均设有减震弹簧（15），所述插槽（14）的深度大于插柱（13）的高度。

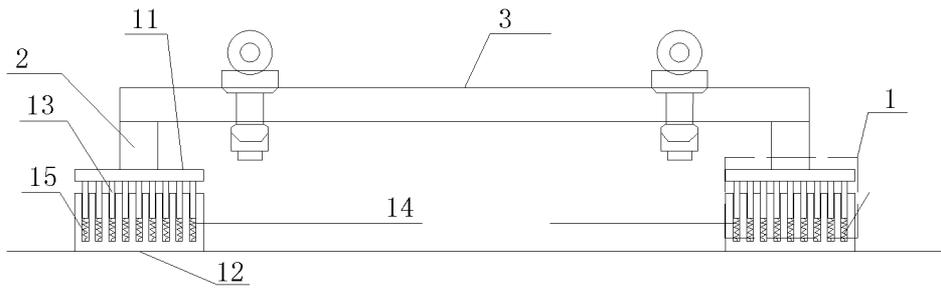


图 1

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2018/109613

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b>		
H02K 5/24(2006.01)i		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b>		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)		
H02K; F16F		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)		
CNKI, CNPAT, WPI, EPODOC: 卫江华, 电机, 底座, 基座, 减震, 缓冲, 弹簧, 垫块, 插柱, 插槽, 导向, 引导, motor, support, base, foundation, seat, vibration, damping, shock, absorption, spring, block, recess, slot, pole, guiding		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 207853644 U (NANTONG SENMATE ELECTRICAL MACHINERY CO., LTD.) 11 September 2018 (2018-09-11) description, paragraph 10, and figure 1	1
Y	CN 207559723 U (XINCHANG COUNTY CHENGTAN TOWN KECHUANG MACHINERY PARTS FACTORY) 29 June 2018 (2018-06-29) description, paragraphs 17-20, and figure 1	1
A	CN 207488069 U (YANCHENG STRONG DOUBLE-PIPE CO., LTD.) 12 June 2018 (2018-06-12) entire document	1
A	JP H10169708 A (MITSUBISHI JUKOGYO K. K.) 26 June 1998 (1998-06-26) entire document	1
A	US 2002104665 A1 (WOLF, G. ET AL.) 08 August 2002 (2002-08-08) entire document	1
A	CN 207906367 U (HUANG, WEI) 25 September 2018 (2018-09-25) entire document	1
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.		
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search		Date of mailing of the international search report
14 June 2019		28 June 2019
Name and mailing address of the ISA/CN		Authorized officer
National Intellectual Property Administration, PRC (ISA/CN) No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088 China		
Facsimile No. (86-10)62019451		Telephone No.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
**Information on patent family members**

International application No.

**PCT/CN2018/109613**

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	207853644	U	11 September 2018	None			
CN	207559723	U	29 June 2018	None			
CN	207488069	U	12 June 2018	None			
JP	H10169708	A	26 June 1998	None			
US	2002104665	A1	08 August 2002	FR	2821006	B1	03 April 2009
				JP	2002310233	A	23 October 2002
				FR	2821006	A1	23 August 2002
				US	6799642	B2	05 October 2004
				DE	10105826	A1	08 August 2002
				DE	10105826	B4	31 May 2012
				JP	3854873	B2	06 December 2006
CN	207906367	U	25 September 2018	None			

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2018/109613

<p><b>A. 主题的分类</b></p> <p>H02K 5/24 (2006.01) i</p> <p>按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类</p>																							
<p><b>B. 检索领域</b></p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>H02K; F16F</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))</p> <p>CNKI, CNPAT, WPI, EPODOC: 卫江华, 电机, 底座, 基座, 减震, 缓冲, 弹簧, 垫块, 插柱, 插槽, 导向, 引导, motor, support, base, foundation, seat, vibration, damping, shock, absorption, spring, block, recess, slot, pole, guiding</p>																							
<p><b>C. 相关文件</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y</td> <td>CN 207853644 U (南通森玛特电机有限公司) 2018年 9月 11日 (2018 - 09 - 11) 说明书第10段、附图1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 207559723 U (新昌县澄潭镇科创机械配件厂) 2018年 6月 29日 (2018 - 06 - 29) 说明书第17-20段、附图1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 207488069 U (盐城市双强管桩有限公司) 2018年 6月 12日 (2018 - 06 - 12) 全文</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>JP H10169708 A (MITSUBISHI JUKOGYO K. K.) 1998年 6月 26日 (1998 - 06 - 26) 全文</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2002104665 A1 (WOLF, GUNTER ET AL.) 2002年 8月 8日 (2002 - 08 - 08) 全文</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 207906367 U (黄炜) 2018年 9月 25日 (2018 - 09 - 25) 全文</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	Y	CN 207853644 U (南通森玛特电机有限公司) 2018年 9月 11日 (2018 - 09 - 11) 说明书第10段、附图1	1	Y	CN 207559723 U (新昌县澄潭镇科创机械配件厂) 2018年 6月 29日 (2018 - 06 - 29) 说明书第17-20段、附图1	1	A	CN 207488069 U (盐城市双强管桩有限公司) 2018年 6月 12日 (2018 - 06 - 12) 全文	1	A	JP H10169708 A (MITSUBISHI JUKOGYO K. K.) 1998年 6月 26日 (1998 - 06 - 26) 全文	1	A	US 2002104665 A1 (WOLF, GUNTER ET AL.) 2002年 8月 8日 (2002 - 08 - 08) 全文	1	A	CN 207906367 U (黄炜) 2018年 9月 25日 (2018 - 09 - 25) 全文	1
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
Y	CN 207853644 U (南通森玛特电机有限公司) 2018年 9月 11日 (2018 - 09 - 11) 说明书第10段、附图1	1																					
Y	CN 207559723 U (新昌县澄潭镇科创机械配件厂) 2018年 6月 29日 (2018 - 06 - 29) 说明书第17-20段、附图1	1																					
A	CN 207488069 U (盐城市双强管桩有限公司) 2018年 6月 12日 (2018 - 06 - 12) 全文	1																					
A	JP H10169708 A (MITSUBISHI JUKOGYO K. K.) 1998年 6月 26日 (1998 - 06 - 26) 全文	1																					
A	US 2002104665 A1 (WOLF, GUNTER ET AL.) 2002年 8月 8日 (2002 - 08 - 08) 全文	1																					
A	CN 207906367 U (黄炜) 2018年 9月 25日 (2018 - 09 - 25) 全文	1																					
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																							
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件</p> <p>“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件</p> <p>“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性</p> <p>“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性</p> <p>“&amp;” 同族专利的文件</p>																							
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2019年 6月 14日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2019年 6月 28日</p>																					
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>中国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>		<p>授权官员</p> <p>郑湘南</p> <p>电话号码 86-10-53960924</p>																					

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/109613

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	207853644	U	2018年 9月 11日	无	
CN	207559723	U	2018年 6月 29日	无	
CN	207488069	U	2018年 6月 12日	无	
JP	H10169708	A	1998年 6月 26日	无	
US	2002104665	A1	2002年 8月 8日	FR	2821006 B1 2009年 4月 3日
				JP	2002310233 A 2002年 10月 23日
				FR	2821006 A1 2002年 8月 23日
				US	6799642 B2 2004年 10月 5日
				DE	10105826 A1 2002年 8月 8日
				DE	10105826 B4 2012年 5月 31日
				JP	3854873 B2 2006年 12月 6日
CN	207906367	U	2018年 9月 25日	无	