

(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
2022 年 11 月 3 日 (03.11.2022)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2022/227559 A1

(51) 国际专利分类号:

C08L 75/08 (2006.01) *C08K 9/06* (2006.01)
C08L 23/06 (2006.01) *E04G 21/02* (2006.01)
C08L 27/18 (2006.01) *F04B 53/14* (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)

ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(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)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/134344

(22) 国际申请日: 2021 年 11 月 30 日 (30.11.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 江苏徐工工程机械研究
有限公司 (JIANGSU XCMG CONSTRUCTION
MACHINERY RESEARCH INSTITUTE LTD.) [CN/
CN]; 中国江苏省徐州市经济技术开发区驮
蓝山路26号, Jiangsu 221004 (CN)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。
- 在修改权利要求的期限届满之前进行, 在收到该
修改后将重新公布(细则48.2(h))。
- 根据申请人的请求, 在条约第21条(2)(a)所规定
的期限届满之前进行。

(72) 发明人: 陈波(CHEN, Bo); 中国江苏省徐州市经济
技术开发区驮蓝山路26号, Jiangsu 221004 (CN)。

朱志峰(ZHU, Zhifeng); 中国江苏省徐州市经济
技术开发区驮蓝山路26号, Jiangsu 221004 (CN)。

袁松(YUAN, Song); 中国江苏省徐州市经济技
术开发区驮蓝山路26号, Jiangsu 221004 (CN)。

(74) 代理人: 中国贸促会专利商标事务所有
限公司 (CCPIT PATENT AND TRADEMARK LAW
OFFICE); 中国北京市复兴门内大街158号远
洋大厦F10层, Beijing 100031 (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, IT,
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,

(54) Title: HIGH-STRENGTH SELF-LUBRICATING POLYURETHANE PISTON SEALING BODY, AND PREPARATION
METHOD THEREFOR

(54) 发明名称: 一种高强度自润滑型聚氨酯活塞密封体及其制备方法

(57) Abstract: The present invention relates to the field of polymer materials, and relates to a high-strength self-lubricating polyurethane piston sealing body, and a preparation method therefor. In particular, the present invention relates to a composition that can be used to prepare a piston sealing body, a piston sealing body prepared from the composition, and a method for preparing the piston sealing body. The piston sealing body of the present invention can be used as a concrete piston sealing body for a concrete pumping device.

(57) 摘要: 本发明涉及聚合物材料领域, 涉及一种高强度自润滑型聚氨酯活塞密封体及其制备方法。具体地, 本发明涉及一种可用于制备活塞密封体的组合物, 由所述组合物制备的活塞密封体, 以及制备所述活塞密封体的方法。本发明的活塞密封体可作为砼活塞密封体用于混凝土泵送设备。



WO 2022/227559 A1