



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204968469 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201520727847. X

(22) 申请日 2015. 09. 18

(73) 专利权人 天长市万寿机械有限公司

地址 239300 安徽省滁州市天长市万寿镇万福路 97 号

(72) 发明人 周汉山 吴作龙 周志成 姜玉鑫

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

A01C 11/02(2006. 01)

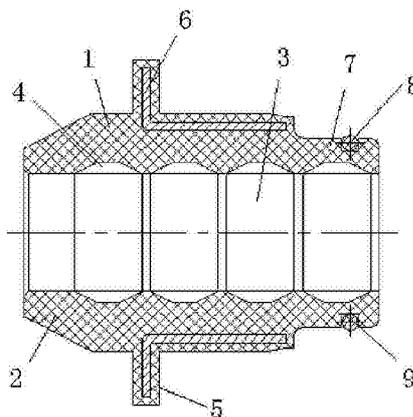
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

插秧机栽植臂推秧器油封

(57) 摘要

本实用新型公开了一种插秧机栽植臂推秧器油封,包括加工为一体的油封主体,其特征在于:所述加工为一体的油封主体的左端设有锥形端头,所述油封主体内设有连通的空腔,所述空腔的内壁上设有多个连续的球面凹槽。本实用新型可以有效地防止杂质进入栽植臂内腔,避免了由于杂质进入栽植臂而加速推秧器轴的磨损和栽植臂内部零部件的损坏。



1. 一种插秧机栽植臂推秧器油封,包括加工为一体的油封主体,其特征在于:所述加工为一体的油封主体的左端设有锥形端头,所述油封主体内设有连通的空腔,所述空腔的内壁上设有多个连续的球面凹槽,所述油封主体的侧壁上设有环形挡圈,所述环形挡圈内镶嵌有油封骨架,所述油封主体的尾部设内筒体,所述内筒体的外壁上设有环形凹槽。

2. 根据权利要求 1 所述插秧机栽植臂推秧器油封,其特征在于:所述内筒体的外壁环形凹槽内卡接有环形弹簧。

插秧机栽植臂推秧器油封

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种农业机械领域,具体是一种插秧机栽植臂推秧器油封。

背景技术

[0002] 我国是一个农业大国,农业生产在历史发展的进程中始终占据着十分重要的地位,因此,作为农业生产工具的农业机械在农业生产中的作用十分重要。农业机械方面的大量实用、革新及其推广应用对社会生产力的发展起到了极大的作用。而油封是一种高技术含量的精密橡胶零件,广泛应用于机械行业,农业机械行业应用尤为广泛,油封对整机的性能稳定性有着极其重要的作用,油封虽小,但性能要求十分苛刻。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是提供了一种可以有效地防止杂质进入栽植臂内腔,避免了由于杂质进入栽植臂而加速推秧器轴的磨损和栽植臂内部零部件的损坏的插秧机栽植臂推秧器油封。

[0004] 本实用新型解决技术问题提供如下方案:

[0005] 一种插秧机栽植臂推秧器油封,包括加工为一体的油封主体,其特征在于:所述加工为一体的油封主体的左端设有锥形端头,所述油封主体内设有连通的空腔,所述空腔的内壁上设有多个连续的球面凹槽,所述油封主体的侧壁上设有环形挡圈,所述环形挡圈内镶嵌有油封骨架,所述油封主体的尾部设内筒体,所述内筒体的外壁上设有环形凹槽。

[0006] 所述内筒体的外壁环形凹槽内卡接有环形弹簧。

[0007] 本实用新型在油封主体的中心设有多个连续的球面凹槽,且在油封主体的侧壁上设有环形挡圈,在挡圈内设有油封骨架,保证了油封的结构强度,采用径向和轴向双重密封,且轴向设有多个密封面,可以有效地防止杂质进入栽植臂内部,避免了由于杂质进入栽植臂而加速推秧器轴的磨损和栽植臂内部零部件的损坏,同时也避免了润滑油向外渗出。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 参见附图,一种插秧机栽植臂推秧器油封,包括加工为一体的油封主体1,所述加工为一体的油封主体1的左端设有锥形端头2,所述油封主体1内设有连通的空腔3,所述空腔3的内壁上设有多个连续的球面凹槽4,所述油封主体1的侧壁上设有环形挡圈,所述环形挡圈5内镶嵌有油封骨架6,所述油封主体1的尾部设内筒体7,所述内筒体7的外壁上设有环形凹槽8。

[0010] 所述内筒体7的外壁环形凹槽内卡接有环形弹簧9。

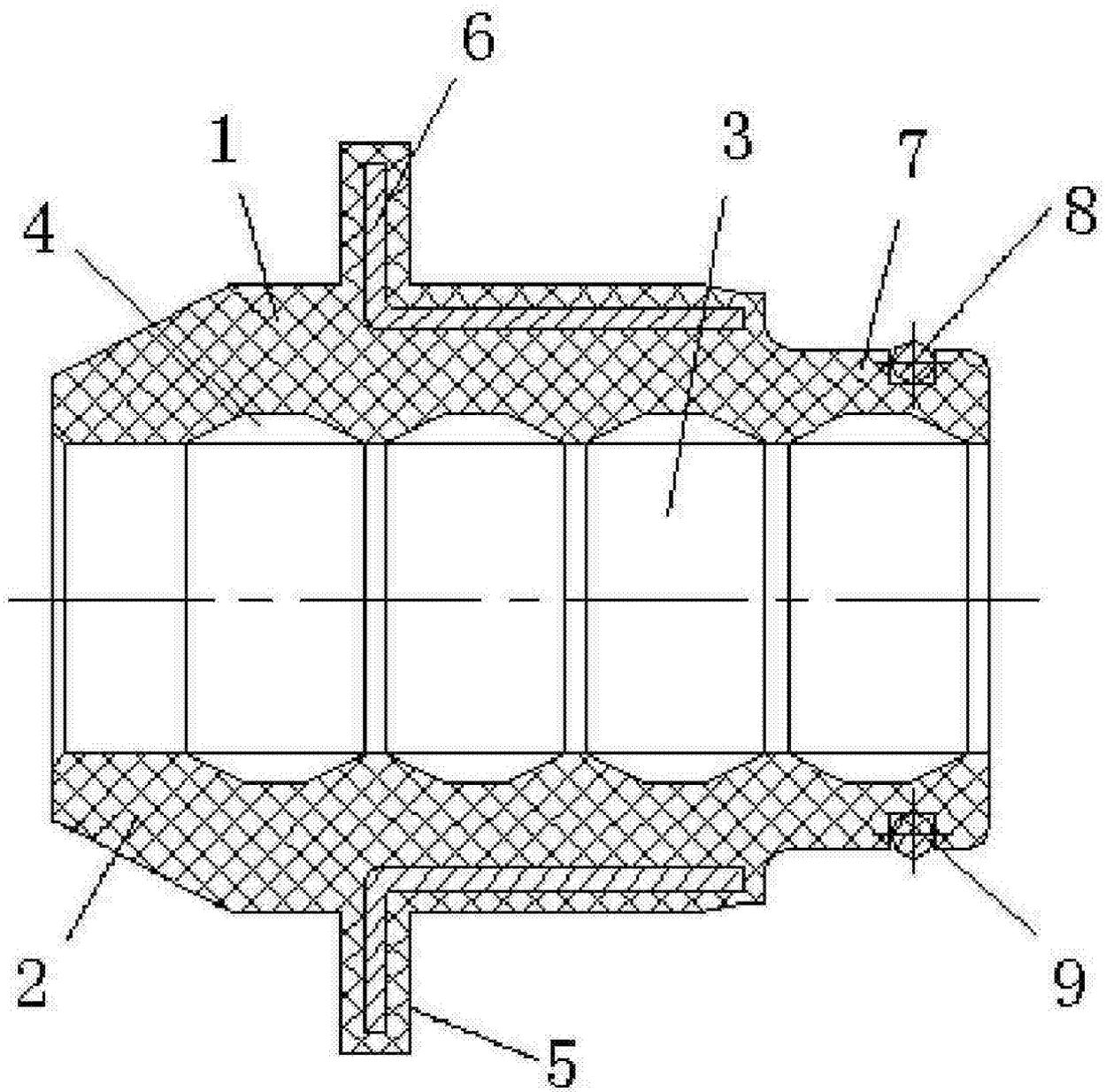


图 1