(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202811628 U
(45)授权公告日 2013.03.20

(21)申请号 201220444871.9

(22)申请日 2012.09.03

(73)专利权人 山东隆源液压科技有限公司
地址 262200 山东省潍坊市诸城市东环路 98 号

(72)发明人 高培江 田坤虎 郭宁

(74)专利代理机构 潍坊正信专利事务所 37216
代理人 张曰俊

(51)Int.Cl.
F15B 15/14(2006.01)
F15B 15/20(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

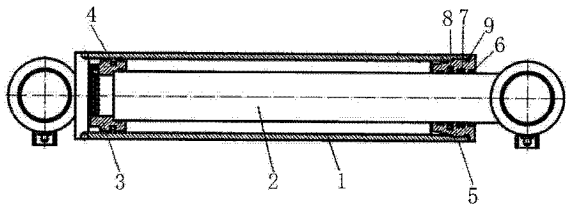
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种抓具油缸

(57)摘要

本实用新型公开了一种抓具油缸，其特征在于，在缸筒的内部设有活塞杆，在活塞杆的一端通过螺纹连接有活塞，活塞的外径凹槽内设有滑动密封环，在设在缸筒一端的导向套的内径凹槽内分别设有防尘圈、活塞杆密封圈和缓冲环，防尘圈、活塞杆密封圈和缓冲环与活塞杆的外径紧密配合，O型圈设在导向套的外径凹槽内，导向套的外径与缸筒的内径形成密封。通过以上设置，本实用新型结构紧凑，承载压力能力稳定可靠，保证了油缸工作密封可靠性。



CN 202811628 U

1. 一种抓具油缸，其特征在于：在缸筒的内部设有活塞杆，在活塞杆的一端通过螺纹连接有活塞，活塞的外径凹槽内设有滑动密封环，在设在缸筒一端的导向套的内径凹槽内分别设有防尘圈、活塞杆密封圈和缓冲环，防尘圈、活塞杆密封圈和缓冲环与活塞杆的外径紧密配合，O 型圈设在导向套的外径凹槽内，导向套的外径与缸筒的内径形成密封。

一种抓具油缸

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种抓具油缸，具体涉及一种抓取木料的抓具油缸。

背景技术

[0002] 抓取木料的抓具，由于抓具体积小、工作时间长、压力高，要求油缸必须体积小，结构紧凑以满足安装要求，同时因其工作环境差等特点，要求油缸必须具备良好的密封性及经久耐用性。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的便是提供一种结构紧凑，工作性能可靠的抓具油缸。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0005] 在缸筒的内部设有活塞杆，在活塞杆的一端通过螺纹连接有活塞，活塞的外径凹槽内设有滑动密封环，在设在缸筒一端的导向套的内径凹槽内分别设有防尘圈、活塞杆密封圈和缓冲环，防尘圈、活塞杆密封圈和缓冲环与活塞杆的外径紧密配合，O 型圈设在导向套的外径凹槽内，导向套的外径与缸筒的内径形成密封。

[0006] 通过以上设置，本实用新型结构紧凑，承载压力能力稳定可靠，保证了油缸工作密封可靠性。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图中：1、缸筒，2、活塞杆，3、活塞，4、滑动密封环，5、导向套，6、防尘圈，7、活塞杆密封圈，8、缓冲环，9、O 型圈。

具体实施方式

[0009] 如图 1 所示，本实用新型在缸筒 1 的内部设有活塞杆 2，在活塞杆 2 的一端通过螺纹连接有活塞 3，活塞 3 的外径凹槽内设有滑动密封环 4，在设在缸筒 1 一端的导向套 5 的内径凹槽内分别设有防尘圈 6、活塞杆密封圈 7 和缓冲环 8，防尘圈 6、活塞杆密封圈 7 和缓冲环 8 与活塞杆 2 的外径紧密配合，O 型圈 9 设在导向套 5 的外径凹槽内，导向套 5 的外径与缸筒 1 的内径形成密封。通过以上设置，本实用新型结构紧凑，承载压力能力稳定可靠，保证了油缸工作密封可靠性。

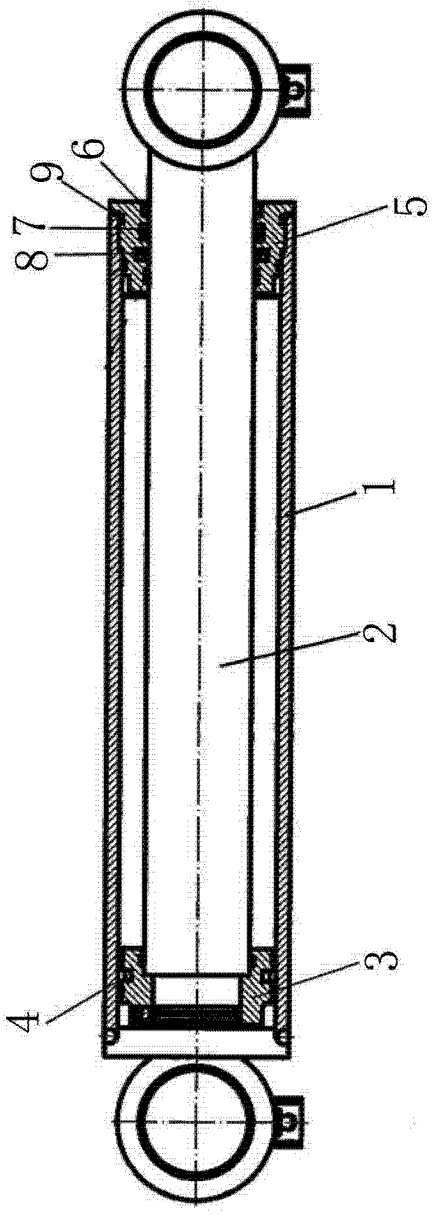


图 1