

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F16L 3/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520051794.0

[45] 授权公告日 2006 年 11 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 2842127Y

[22] 申请日 2005.8.23

[21] 申请号 200520051794.0

[73] 专利权人 陈 杰

地址 425900 湖南省东安县横塘镇人民政府

[72] 设计人 陈 杰

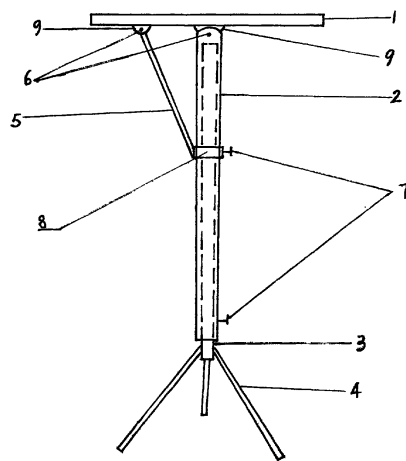
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

抽水机活动式软管支架

[57] 摘要

本实用新型公开了一种抽水机活动式软管支架，它包括支架脚、支撑柱，在支撑柱(3)外设有套筒(2)，套筒的上端通过活动插销(6)与软管托架(1)上的固定脚(9)连接，套筒上装有滑动圆环(8)，活动连杆(5)的一端固定在滑动圆环上，另一端通过活动插销与软管托架上的固定脚连接。采用上述方式制作的抽水机活动式软管支架，稳定可靠、效果理想、降低能耗。



-
- 1、一种抽水机活动式软管支架，它包括支架脚、支撑柱，其特征是：所述支撑柱（3）外设有套筒（2），套筒（2）的上端通过活动插销（6）与软管托架（1）上的固定脚（9）连接，套筒（2）上装有滑动园环（8），活动连杆（5）的一端固定在滑动园环（8）上，该活动连杆（5）的另一端通过活动插销（6）与软管托架（1）上的固定脚（9）连接。
 - 2、根据权利要求 1 所述的抽水机活动式软管支架，其特征是：所述套筒（2）的下端设有固定镙钉（7）。
 - 3、根据权利要求 1 所述的抽水机活动式软管支架，其特征是：所述滑动园环（8）的上设有固定镙钉（7）。
 - 4、根据权利要求 1 所述的抽水机活动式软管支架，其特征是：所述软管托架（1）为半园形。

抽水机活动式软管支架

技术领域

本实用新型涉及一种支架。

背景技术

目前，以3—5匹马力柴油机为动力的抽水机在农村被广泛应用。据观察发现，抽水机出水管无配套支撑架。在实际操作中，使用者往往就地取材，用木棒和锄头把捆扎成“X”形的支撑架，用来支撑抽水机出水管，其缺点：一是不方便。操作中要寻找木棒、锄头把和绳索等，且捆扎紧了不易解开，扎松了又不稳定；另外，在需要支撑的地方有时受地势或地质等多方面条件的制约而又无法有效支撑起来；二是不稳定。由于柴油机工作产生的振动有时会将支撑架弄倒或弄散；三是不理想。用“X”形木架支撑抽水机活动软管大都往下折，这样即减少了出水量，又增大了阻力，从而相应增加了柴油机的耗油量。

实用新型内容

本实用新型的目的是提供一种能稳定托住抽水机软管管体，且能使抽水机软管保持自然通水状态的支架。

为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案是：抽水机活动式软管支架，它包括支架脚、支撑柱，所述支撑柱外设有套筒，套筒的上端通过活动插销与软管托架上的固定脚连接，套筒上装有滑动园环，活动连杆的一端固定在滑动园环上，该活动连杆的另一端通过活动插销与软管托架上的固定脚连接。

所述套筒的下端设有固定镙钉。

所述滑动园环的上设有固定镙钉。

所述软管托架为半园形。

本实用新型的有益效果是：

- 1、它可以用来支撑抽水机出水管道的任何一个位置，且可在实际需要的一定范围内调节支架高度。
- 2、稳定可靠。
- 3、效果理想，降低能耗。用它支撑起来的出水软管，在出水时，管道不下折，水流不受阻，降低了能量柴油的消耗量。

附图说明

附图是本实用新型抽水机活动式软管支架的示意图。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。

附图中：支撑脚 4 的一端着地，另一端固定在支撑柱 3 上，起支撑支撑柱 3 的作用，从而保证活动式软管支架的稳定性。支撑柱 3 与套筒 2 相匹配，可在一定范围内调节整个支架的高度，套筒 2 的上端通过活动插销 6 与软管托架 1 上的固定脚 9 连接，套筒 2 上装有滑动园环 8，活动连杆 5 的一端固定在滑动园环 8 上，该活动连杆 5 的另一端通过活动插销 6 与软管托架 1 上的固定脚 9 连接。

工作时，先将套筒 2 往上提，待半园形软管托架 1 能稳定托住抽水机软管管体时，用固定镙钉 7 将套筒 2 固定好，然后再调节套筒 2 上的滑动园环 8，通过滑动园环 8 的上下移动，带动活动连杆 5 和半园形软管托架 1 的运动，从而可调节半园形软管托架 1 的角度，当半园形软管托架 1 的角度调整到能使抽水机软管保持自然通水时的最佳状态时，用固定镙钉 7 将滑动园环 8 固紧即可。

