

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.⁷
A01G 25/02



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200420091737.0

[45] 授权公告日 2005 年 10 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 2733883Y

[22] 申请日 2004.9.14

[21] 申请号 200420091737.0

[73] 专利权人 张增奇

地址 831302 新疆维吾尔自治区五家渠 102
团新疆梧桐塑料厂

[72] 设计人 张增奇

[74] 专利代理机构 乌鲁木齐新科联专利代理事务
所(有限公司)

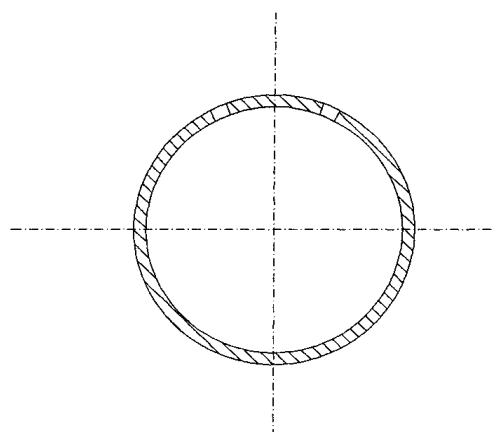
代理人 白志斌

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 单面小孔薄壁微灌软管

[57] 摘要

本实用新型公开了一种单面小孔薄壁微灌软管,包括具有出水孔的薄壁塑料管体,所说的出水孔沿管体的轴向均布设置在管体的水平管径平面上方的管壁上。由于本实用新型管体上的出水孔所在的位置远离地面,管内的水从出水孔中倾斜向上喷出,这样,无论是地面还是管内的泥沙都不会将出水孔堵塞,也不会出现有的出水孔出水量大而有的出水孔出水量小的情况,不仅防堵性能好,而且浇地均匀,浇地时不易形成地表径流。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

- 1、 一种单面小孔薄壁微灌软管，包括具有出水孔（1）的薄壁塑料管体（2），其特征是：所说的出水孔（1）沿管体（2）的轴向均布设置在管体（2）的水平管径平面上方的管壁上。
- 2、 根据权利要求 1 所述的单面小孔薄壁微灌软管，其特征是：出水孔（1）的形状为圆形孔、椭圆形孔、方形孔或三角形孔。
- 3、 根据权利要求 1 所述的单面小孔薄壁微灌软管，其特征是：出水孔（1）为沿管体（2）的轴线对称的双排孔。

单面小孔薄壁微灌软管

技术领域

本实用新型属于灌溉农田时用的薄壁软管的改进，特别是单面小孔薄壁微灌软管。

背景技术

农田作业中使用的膜下常压软管微灌系统，都是采用具有双面通孔的塑料薄壁软管，即在软管的水平管径所在平面的上、下两侧管壁上分别设置着出水孔，出水孔沿软管的轴向均布在管壁上。当这种塑料薄壁软管通水时，水从上、下两侧管壁上的出水孔中流出，出水量大，容易形成地面径流，此外，当有泥沙进入软管内，软管下半管壁上的出水孔极易堵塞，又使出水量减少，这样有的出水孔出水量大，有的出水孔出水量小，容易造成浇地不均匀的现象。

实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种单面小孔薄壁微灌软管，用其浇地时，不仅出水孔不易堵塞，防堵性能好，浇地均匀，而且制造更容易，生产成本更低廉。

本实用新型的目的是这样实现的：一种单面小孔薄壁微灌软管，包括具有出水孔的薄壁塑料管体，所说的出水孔沿管体的轴向均布设置在管体的水平管径平面上方的管壁上。

由于本实用新型管体上的出水孔所在的位置远离地面，管内的水从出水孔中倾斜向上喷出，这样，无论是地面还是管内的泥沙都不会将出水孔堵塞，更不会出现有的出水孔出水量大而有的出水孔出水量小的情况，不仅防堵性能好，而且浇地均匀，浇地时不易形成地表径流。本实用新型在打孔时将管体压展呈带状，在管体轴线的一侧均匀打孔即可，制造更容易，而且几乎不用对现有的生产线作过大的改动，即可生产，生产成本更低廉。

附图说明

下面将结合附图对本实用新型作进一步说明。

图1为本实用新型在压展呈带状平放情况下的主视结构示意图；

图2为本实用新型在充水工作情况下的俯视结构示意图；

图3为图2中的A—A剖视结构示意图。

具体实施方式

一种单面小孔薄壁微灌软管，如图1、图2、图3所示，包括具有出水孔1的薄壁塑料管体2，所说的出水孔1沿管体2的轴向均布设置在管体2的水平管径平面上方的管壁上。如图2所示，出水孔1为沿管体2的轴线对称的双排孔。

出水孔 1 的形状为圆形孔、椭圆形孔、方形孔或三角形孔。如图 3 所示，本实用新型在充水工作时，由于管体 2 上的出水孔 1 所在的位置远离地面，管内的水从出水孔 1 中倾斜向上喷出，这样，无论是地面还是管内的泥沙都不会将出水孔 1 堵塞，更不会出现有的出水孔 1 出水量大而有的出水孔 1 出水量小的情况，不仅防堵性能好，而且浇地均匀，浇地时不易形成地表径流。本实用新型在打孔时将管体 2 压展呈带状，在管体 2 轴线的一侧均匀打孔即可，制造更容易，而且几乎不用对现有的生产线作过大的改动，即可生产，生产成本更低廉。

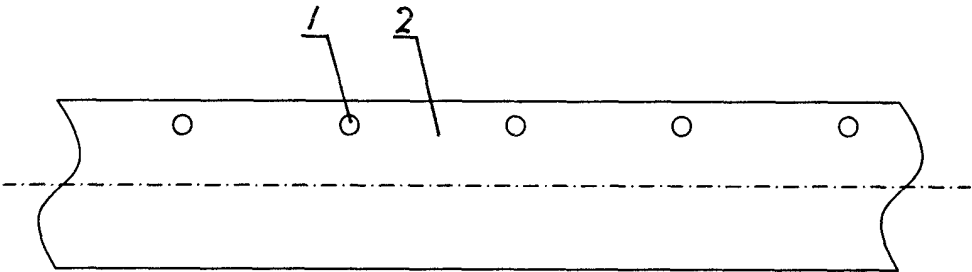


图 1

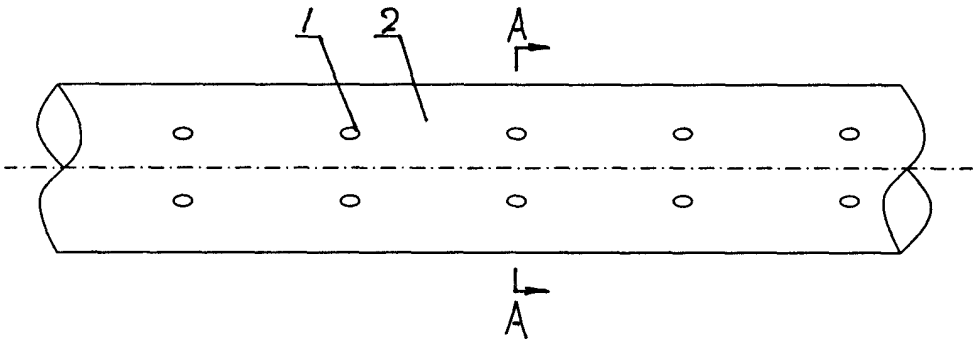


图 2

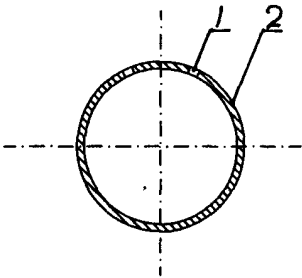


图 3 A—A