(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 205306922 U
(45)授权公告日 2016.06.15

(21)申请号 201620040386.3

(22)申请日 2016.01.18

(73)专利权人 天津商业大学
地址 300134 天津市北辰区津霸公路东口

(72)发明人 李晓东

(74)专利代理机构 天津市三利专利商标代理有限公司 12107
代理人 仝林叶

(51)Int.Cl.
A47L 13/10(2006.01)
A47L 13/42(2006.01)

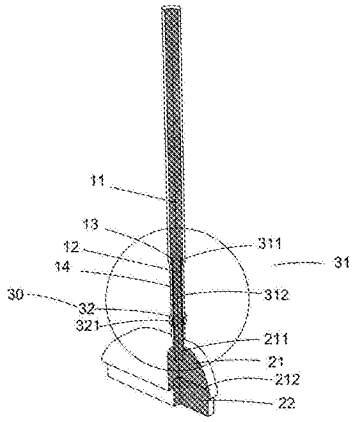
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种具有收集功能的扫帚

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有收集功能的扫帚。本实用新型其包括一把手装置，所述把手装置包括一第一把手元件和一第二把手元件，所述把手元件还设有一安装槽，其设于所述第一把手元件和所述第二把手元件的连接处；一扫帚装置，其包括一壳体和一扫帚元件，所述壳体具有一安装孔和一容纳腔，所述第二把手元件的安装端可拆卸地安装于所述壳体的所述安装孔，所述扫帚元件设置于所述容纳腔；和一遮挡装置，其包括一遮挡主体，所述遮挡主体的两端分别是一安装部和一褶皱部，所述安装部可拆卸地安装于所述安装槽，所述褶皱部得以展开以形成一收纳空间和一开口，所述开口连通于所述收纳空间，所述开口朝向所述扫帚装置。本实用新型可以将所述遮挡装置从所述把手装置上拆卸下来，以单独地对所述遮挡装置进行清洗，从而方便使用。



CN 205306922 U

1.一种具有收集功能的扫帚，其特征在于，包括：把手装置、扫帚装置和遮挡装置；

所述把手装置包括第一把手元件以及第二把手元件，每个把手元件设有一安装槽，所述第二把手元件的连接端一体地设置于所述第一把手元件的一端，所述安装槽分别设于所述第一把手元件和所述第二把手元件的连接处；

所述扫帚装置包括壳体以及扫帚元件，所述壳体具有一安装孔以及一容纳腔，所述第二把手元件的安装端安装于壳体的安装孔，所述扫帚元件设置于壳体的容纳腔；

所述遮挡装置包括一遮挡主体，所述遮挡主体的两端分别为安装部和褶皱部，所述安装部安装于所述安装槽，所述褶皱部展开以形成一收纳空间以及一开口，所述开口连通于所述收纳空间，所述开口朝向所述扫帚装置。

2.如权利要求1所述的具有收集功能的扫帚，其特征在于，所述遮挡装置还包括一弹性的束缚元件，所述束缚元件具有一束缚通道，所述褶皱部插入束缚元件的束缚通道，使所述束缚元件束缚所述褶皱部。

3.如权利要求2所述的具有收集功能的扫帚，其特征在于，所述遮挡主体的安装部和褶皱部为一体成型。

4.如权利要求3所述的具有收集功能的扫帚，其特征在于，所述遮挡主体是塑料件或者橡胶件。

5.如权利要求1-4中的任何一个所述的具有收集功能的扫帚，其特征在于，所述第一把手元件的直径大于所述第二把手元件的直径。

一种具有收集功能的扫帚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种日常生活用具，尤其涉及一种具有收集功能的扫帚。

背景技术

[0002] 日常生活中会使用到扫帚进行扫地或者清扫房顶等，传统的扫帚仅仅提供一个把手和一个扫帚主体，把手的一端安装于扫帚主体，用户可以通过把手操作扫帚主体，以利用扫帚主体对使用环境进行打扫，当用户使用传统的扫帚进行扫地时不会有任何的问题，然而当用户使用传统的扫帚清扫房顶时，例如利用传统的扫帚对房顶的蜘蛛网或者其他的污染物进行清扫时，受到重力作用，蜘蛛网或者污染物等灰尘会自上而下地掉落到用户的衣服上或者面部，甚至会对用户的眼部造成伤害。现在，市面上没有提供任何一种行之有效的方式帮助用户来清扫房顶的蜘蛛网或者灰尘等污染物，因此，本实用新型提供一种改进的扫帚，来帮助用户对房顶的蜘蛛网或者灰尘等污染物进行清扫，以保证使用环境的整洁。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是，克服现有技术中存在的不足，提供一种具有收集功能的扫帚。

[0004] 本实用新型提供一种具有收集功能的扫帚，包括：把手装置、扫帚装置和遮挡装置；

[0005] 所述把手装置包括第一把手元件以及第二把手元件，每个把手元件设有一安装槽，所述第二把手元件的连接端一体地设置于所述第一把手元件的一端，所述安装槽分别设于所述第一把手元件和所述第二把手元件的连接处；

[0006] 所述扫帚装置包括壳体以及扫帚元件，所述壳体具有一安装孔以及一容纳腔，所述第二把手元件的安装端安装于壳体的安装孔，所述扫帚元件设置于壳体的容纳腔；

[0007] 所述遮挡装置包括一遮挡主体，所述遮挡主体的两端分别为安装部和褶皱部，所述安装部安装于所述安装槽，所述褶皱部展开以形成一收纳空间以及一开口，所述开口连通于所述收纳空间，所述开口朝向所述扫帚装置。

[0008] 作为对本实用新型的改进的扫帚的进一步优选的实施例，所述遮挡装置还包括一弹性的束缚元件，其中所述束缚元件具有一束缚通道，所述遮挡主体的所述褶皱部得以插入所述束缚元件的所述束缚通道，以使所述束缚元件束缚所述遮挡主体的所述褶皱部，以防止所述遮挡主体的所述褶皱部展开。

[0009] 作为对本实用新型的改进的扫帚的进一步优选的实施例，所述遮挡主体的所述安装部和所述褶皱部一体地成型。

[0010] 作为对本实用新型的改进的扫帚的进一步优选的实施例，所述遮挡主体是塑料件或者橡胶件。

[0011] 作为对本实用新型的改进的扫帚的进一步优选的实施例，所述第一把手元件的直径大于所述第二把手元件的直径，以使得所述把手装置在所述第二把手元件的位置形成一

容纳空间，所述遮挡主体得以被容纳于所述容纳空间。

[0012] 本实用新型具有的优点和有益效果是：

[0013] 本实用新型的主要优势在于提供一种改进的扫帚，其中所述改进的扫帚特别适合于帮助用户对使用环境的房顶的蜘蛛网或者灰尘等污染物进行清扫。

[0014] 本实用新型的另一优势在于提供一种改进的扫帚，其中所述改进的扫帚包括一把手装置、一扫帚装置以及一遮挡装置，所述把手装置安装于所述扫帚装置，通过握持所述把手装置能够操作所述扫帚装置对使用环境进行清洁，所述遮挡装置设置于所述把手装置，并且所述遮挡装置提供一个收纳空间和连通于所述收纳空间的开口，并且所述开口朝向所述扫帚装置，当用户使用所述改进的扫帚清扫房顶时，能够防止房顶的灰尘或者其他的污染物弄脏用户的衣服或者对用户的眼部造成伤害。

[0015] 本实用新型的另一优势在于提供一种改进的扫帚，其中所述遮挡装置可拆卸地安装于所述把手装置，在利用所述改进的扫帚对使用环境进行清扫完成之后，可以将所述遮挡装置从所述把手装置上拆卸下来，以单独地对所述遮挡装置进行清洗，从而方便使用。

[0016] 本实用新型的另一优势在于提供一种改进的扫帚，其中所述遮挡装置包括一遮挡主体，所述遮挡主体包括一安装部以及一褶皱部，所述安装部安装于所述把手装置提供的安装槽内，所述褶皱部能够展开形成所述收纳空间和所述开口。

[0017] 本实用新型的另一优势在于提供一种改进的扫帚，其中所述遮挡装置包括一弹性的束缚元件，所述束缚元件用于用户所述遮挡主体的所述褶皱部，以防止在不需要使用所述改进的扫帚打扫房顶是所述褶皱部展开，从而方便使用。

[0018] 本实用新型的另一优势在于提供一种改进的扫帚，其中所述改进的扫帚各部分结构涉及合理，布局科学，因此，所述改进的扫帚的材料成本和制造成本都有可以得到有效地控制和监控，从而，可以提高所述改进的扫帚的性价比。

[0019] 本实用新型的另一优势在于提供一种改进的扫帚，其中所述改进的扫帚没有涉及到复杂的工艺和精密的构件，而且所述改进的扫帚的原材料来源广泛且低价，能够有效地满足市场的需求，因此，所述改进的扫帚具有良好的市场前景和空间。

附图说明

[0020] 图1是根据本实用新型的一个优选实施例的改进的扫帚的一个使用状态的立体示意图；

[0021] 图2是根据本实用新型的上述优选实施例的改进的扫帚的分解示意图；

[0022] 图3是根据本实用新型的上述优选实施例的改进的扫帚的另一个使用状态的立体示意图；

[0023] 图4是根据本实用新型的上述优选实施例的改进的扫帚的立体剖视示意图；

[0024] 图5是图4的一个位置的局部放大示意图。

具体实施方式

[0025] 以下描述用于揭露本实用新型以使本领域技术人员能够实现本实用新型。以下描述中的优选实施例只作为举例，本领域技术人员可以想到其他显而易见的变型。在以下描述中界定的本实用新型的基本原理可以应用于其他实施方案、变形方案、改进方案、等同方

案以及没有背离本实用新型的精神和范围的其他技术方案。

[0026] 如图1至图5所示是根据本实用新型的精神所提供的一个优选实施例，其中在本实用新型的这个优选实施例中，其提供一种改进的扫帚，其包括一把手装置10、一扫帚装置20以及一遮挡装置30，其中所述把手装置10设置于所述扫帚装置20，用户可以通过所述把手装置10操作所述改进的扫帚，以利用所述扫帚装置20对使用环境的卫生进行打扫，所述遮挡装置30设置于所述把手装置10，以在用户利用所述改进的扫帚对使用环境的房顶进行清扫时，能够保证蜘蛛网或者灰尘等污染物不会因为重力作用而掉落到用户的身上或者脸上，尤其能够对用户的眼睛进行保护。优选地，所述遮挡装置30可拆卸地安装于所述把手装置10，以在利用所述改进的扫帚对使用环境的房顶进行清扫之后，将所述遮挡装置30从所述改进的扫帚上拆卸下来单独地进行清洗，从而方便使用。

[0027] 具体地说，所述把手装置10包括一第一把手元件11以及一第二把手元件12，所述第二把手元件12的连接端一体地设置于所述第一把手元件11的一端，以使用户通过握持所述第一把手元件11操作所述改进的扫帚。进一步地，所述把手装置10还具有一安装槽13，所述遮挡装置30可拆卸地安装于所述把手装置10的所述安装槽13。优选地，所述安装槽13设于所述第一把手元件11和所述第二把手元件12的连接处。

[0028] 所述扫帚装置20包括一壳体21以及一扫帚元件22，所述壳体21具有一安装孔211以及一容纳腔212，所述第二把手元件12的安装端可拆卸地安装于所述壳体21的所述安装孔211，所述清扫元件22设置于所述壳体21的所述容纳腔212。当所述扫帚元件22因为长时间的使用而损坏时，用户可以仅仅更换所述扫帚元件22就能够继续使用所述改进的扫帚，以降低所述改进的扫帚的使用成本。优选地，所述第一把手元件11可以是一个伸缩把手，用户可以通过伸缩所述第一把手元件11来改变所述第一把手元件11的长度尺寸，从而用户不仅可以使用所述改进的把手清扫使用环境的地面，而且还能够使用所述改进的把手清扫使用环境的房顶。

[0029] 所述遮挡装置30包括一遮挡主体31，所述遮挡主体31进一步包括一安装部311以及一褶皱部312，所述安装部311和所述褶皱部312分别设置于所述遮挡主体31的一端，其中所述安装部311可拆卸地安装于所述把手装置10的所述安装槽13，所述褶皱部312能够展开以形成一收纳空间3121以及一开口3122，其中所述开口3122连通于所述收纳空间3121，并且所述开口3122朝向所述扫帚装置20。在利用所述改进的扫帚打扫使用环境的房顶时，用户可以根据使用需要延长所述第一把手元件11的长度，以使得所述扫帚装置20能够够到房顶，被扫帚装置20清扫的蜘蛛网或者灰尘等污染物能够自所述开口3122被收纳到所述收纳空间3121，从而防止蜘蛛网或者灰尘等污染物掉落到用户的身体上或者脸上，尤其是能够对用户的眼睛进行保护。优选地，所述安装部311和所述褶皱部312能够一体地成型，例如所述遮挡主体31可以是一体成型的塑料件后者橡胶件。

[0030] 进一步地，所述遮挡装置30还包括一弹性的束缚元件32，其中所述束缚元件32具有一束缚通道321，所述遮挡主体31的所述褶皱部312得以插入所述束缚元件32的所述束缚通道321，以使所述束缚元件32束缚所述遮挡主体31的所述褶皱部312，以防止所述遮挡主体31的所述褶皱部312展开。

[0031] 更进一步地，所述第一把手元件11的直径大于所述第二把手元件12的直径，以使得所述把手装置10在所述第二把手元件12的位置形成一容纳空间14，所述遮挡主体31得以

被容纳于所述容纳空间14。

[0032] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明，但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例，不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等，均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

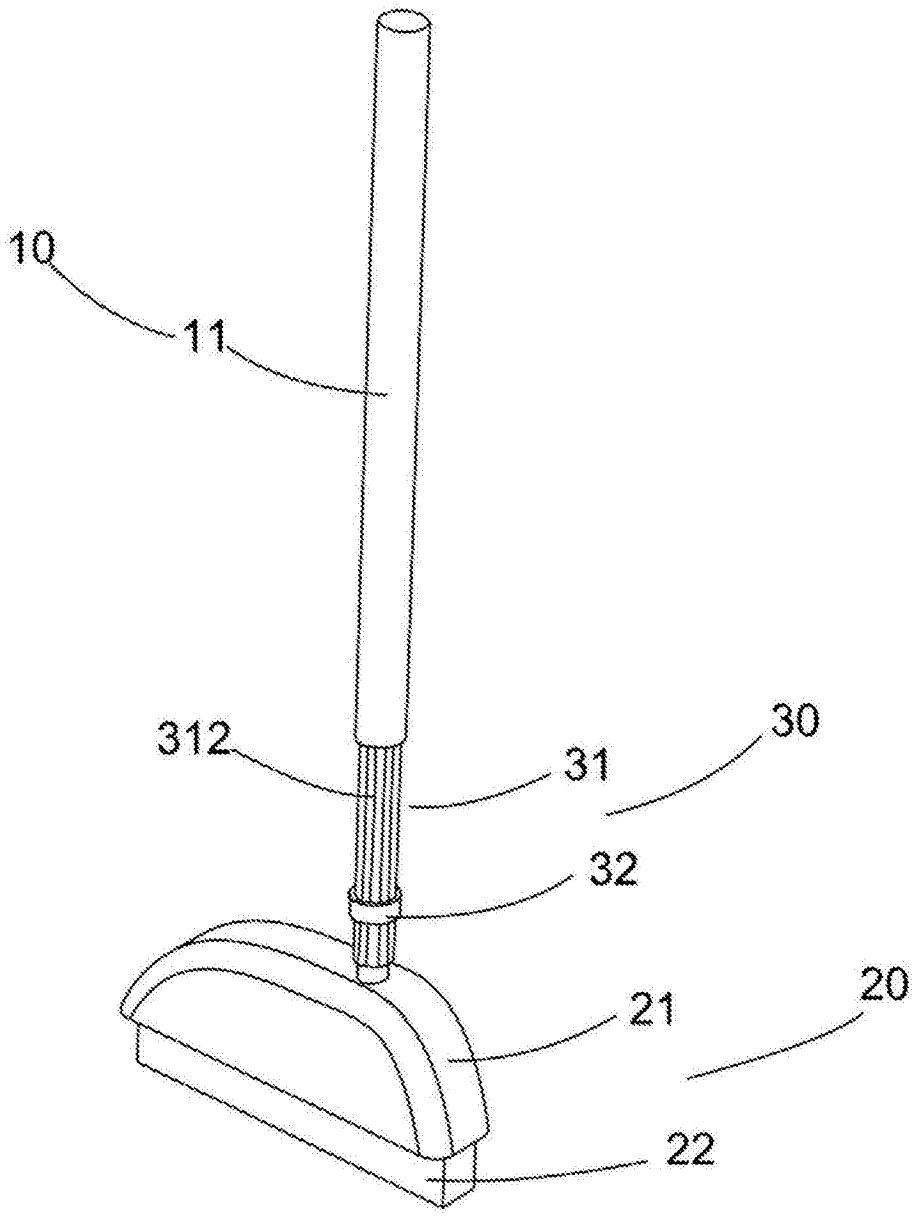


图1

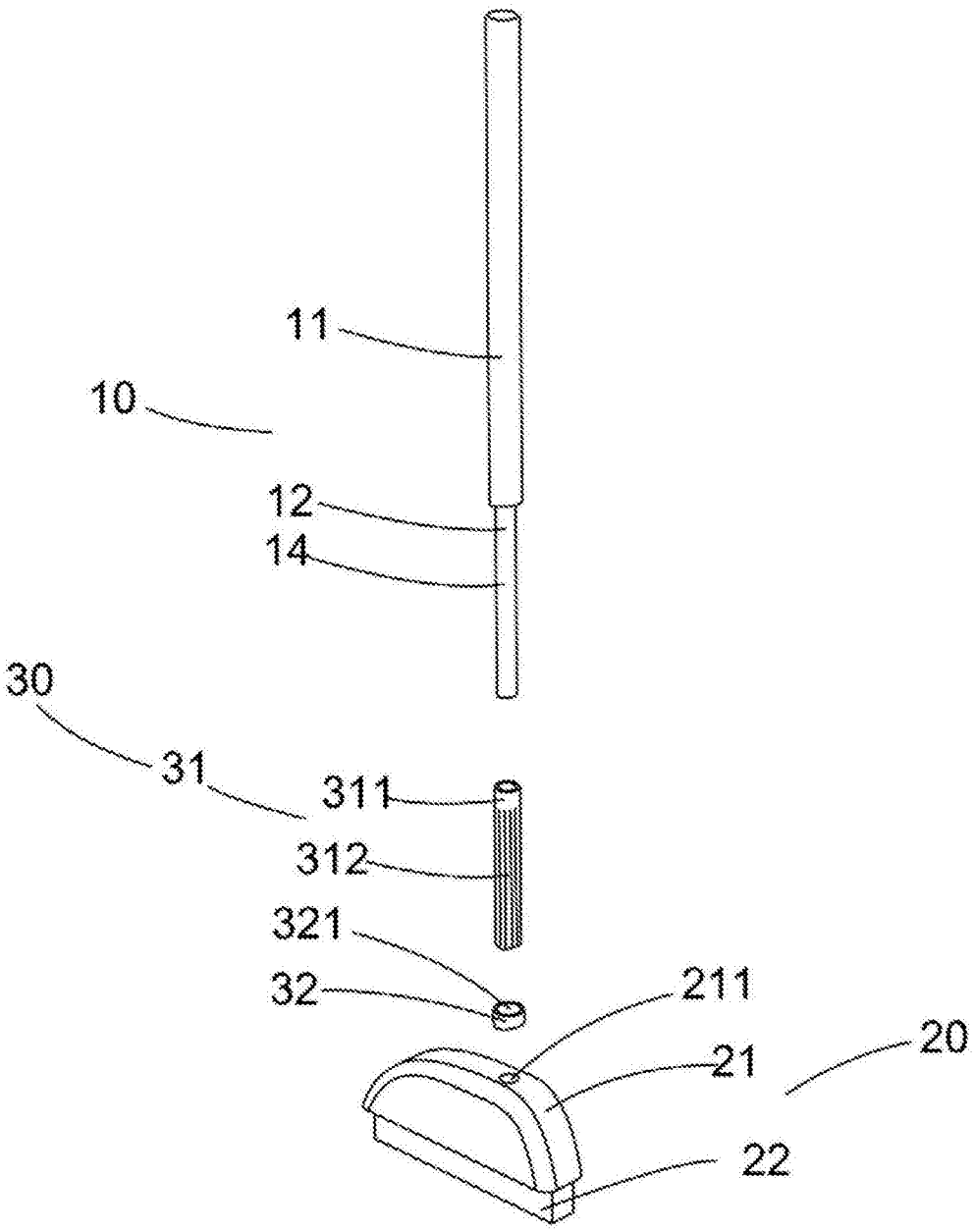


图2

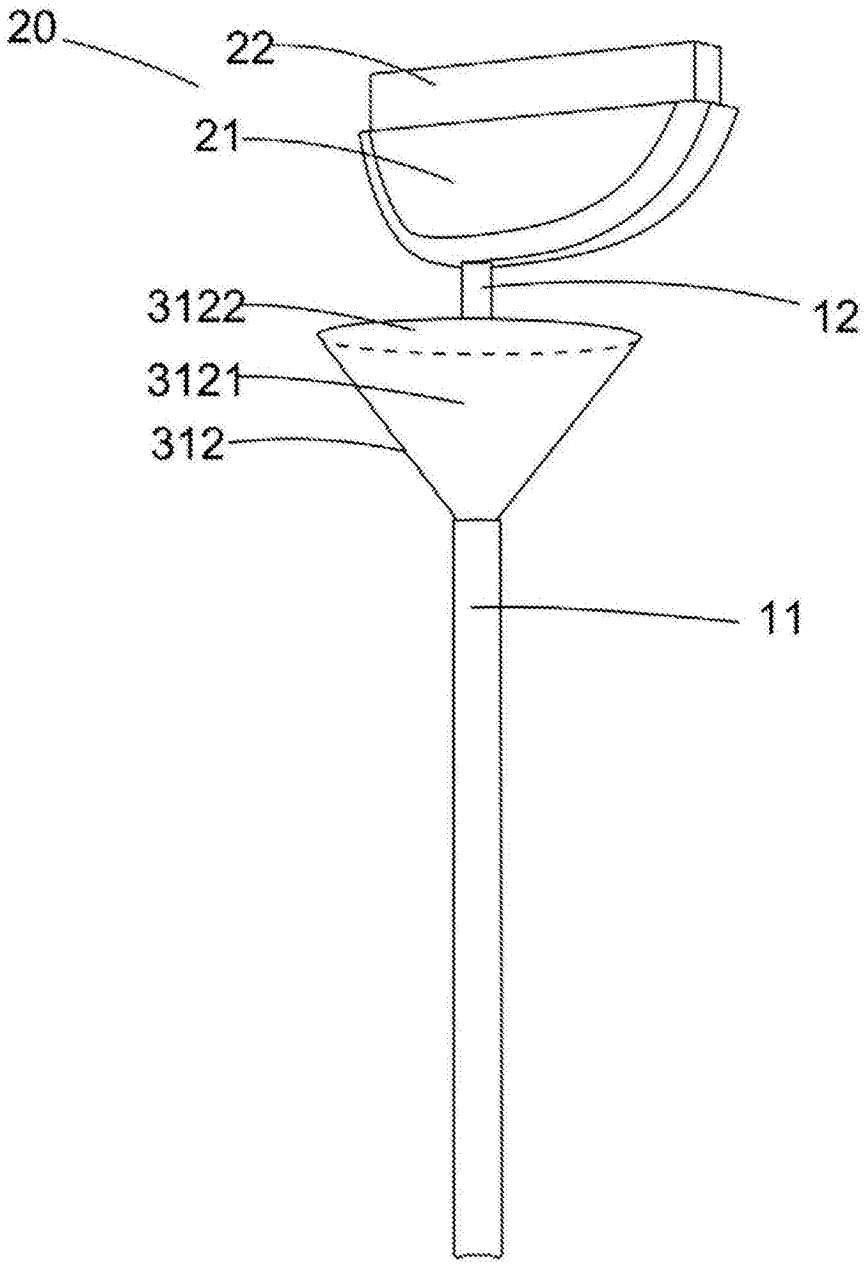


图3

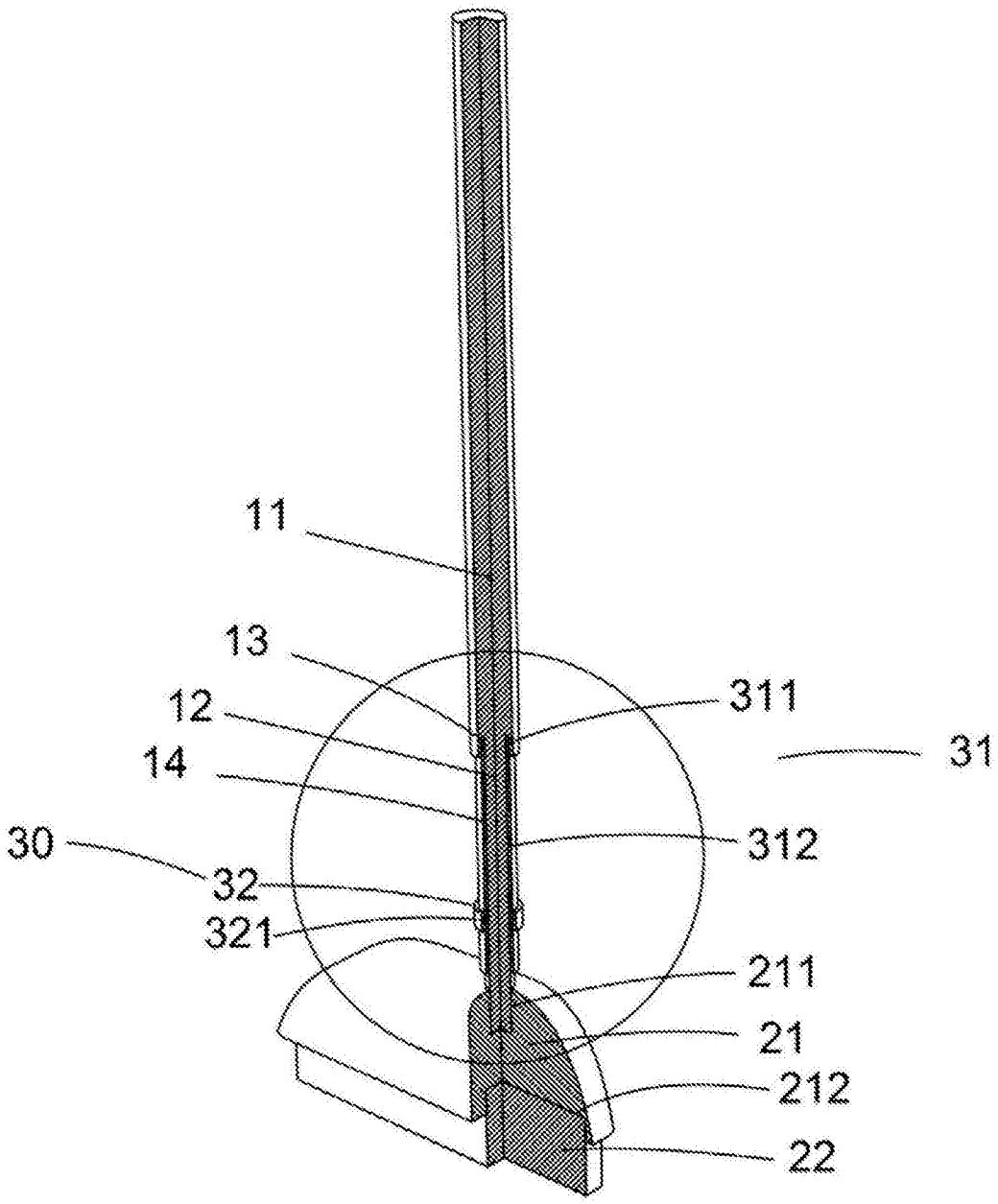


图4

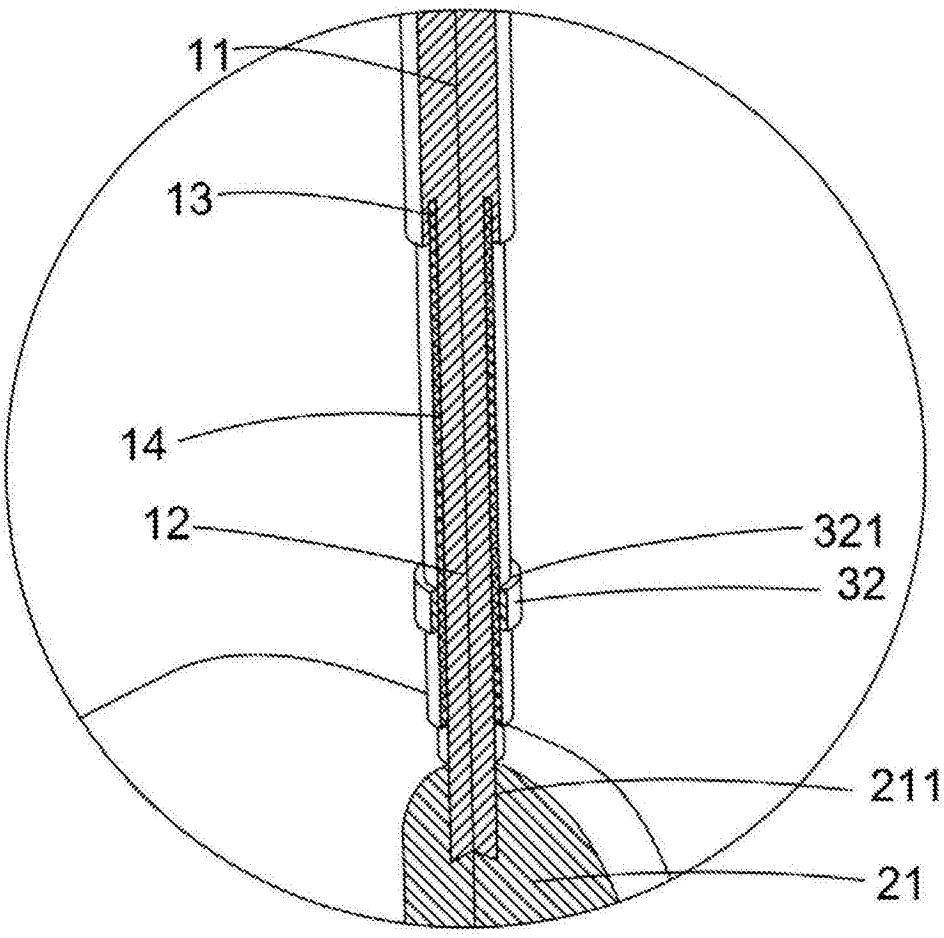


图5