











[0042] 图 4 中示出了根据本发明的实施例的拉绳 400, 其用于拖拽预设连接器的光缆通过例如设置在建筑物墙壁中的墙内管道, 以布设光缆。

[0043] 拉绳 400 包括绳索 405, 例如是由不锈钢制成的金属绞线的形式, 或者是由诸如芳芳聚酰胺的聚合材料制成; 绳索 405 的端部被端部锚固件 410 夹持。锚固件 410 包括接头 420 和固定至绳索 405 的端部的轴环 415。接头 420 的形状和尺寸适于被接收在狭槽 185 的第一部分 189 内; 而接头 420 比狭槽第二部分 191 宽, 由此当拉绳 400 受到牵引时, 接头 420 可以抵靠肩部 193, 该肩部 193 用作用于接头 420 的止动件, 因而也用作用于拉绳 400 的止动件。

[0044] 锚固件 410、连接器 405 和连接器盖 170 可以由金属制成, 例如钢或可选地电镀的黄铜。

[0045] 在使用中, 如图 5 所示, 当例如必须拖拽通过建筑物的墙内管道以到达用户房屋而布设光缆时, 通过将接头 420 插入到狭槽 185 中而使拉绳 400 的锚固件 410 固定至盖 170。当拖拽拉绳 400 时, 接头 420 抵靠在盖 170 中的肩部 193 上, 以便使牵引力传递至光缆, 光缆因而被拖拽通过墙内管道。

[0046] 如图 5 所示, 盖 170 的外径与连接器本体 105 的外径基本相等。

[0047] 根据所述发明实施例的方案获得了显著减小的阻碍; 连接器 105 的直径可以小到 4 毫米, 并且为了布设而附装拉绳 400 并不会增大总尺寸, 这是由于独特的连接装置: 锚固件 410 完全容纳在形成在盖 170 中的狭槽 185 内。而且, 所述拉绳连接装置能承受当光缆被拖拽通过墙内管道时所经受的较大牵引力, 例如 20-35 公斤的牵引力。

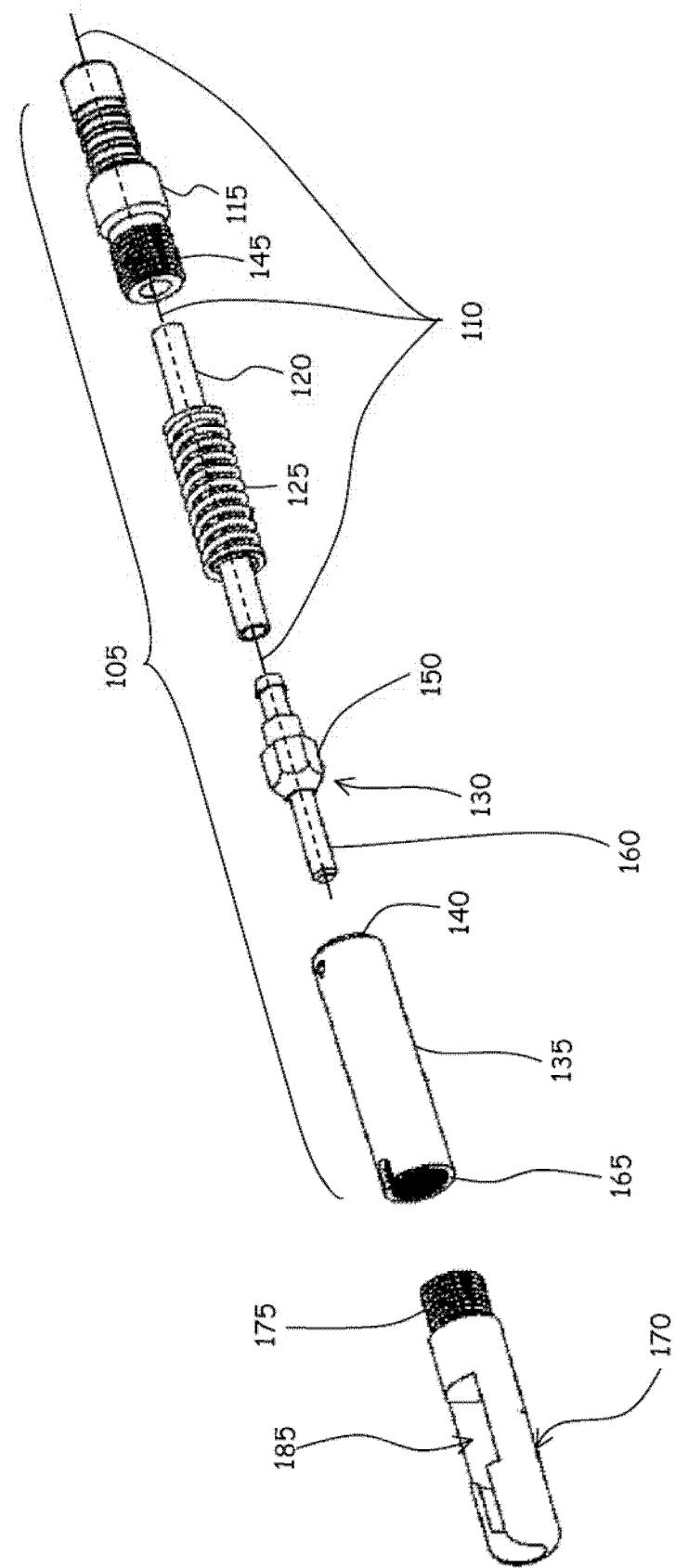


图 1

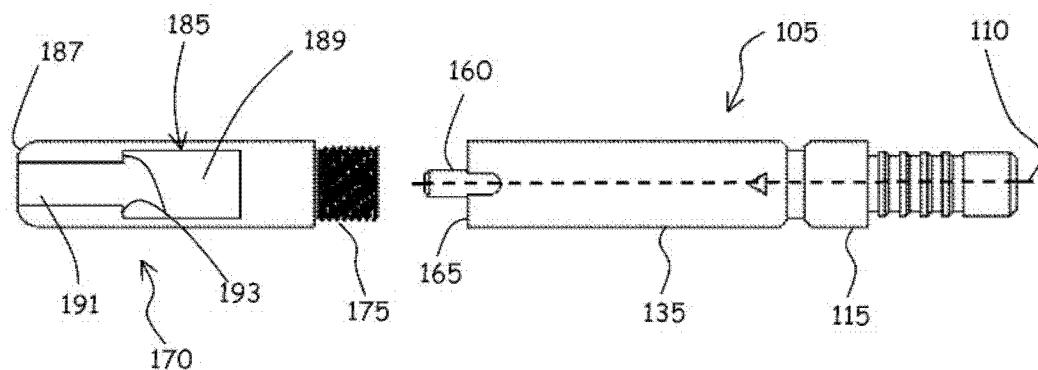


图 2

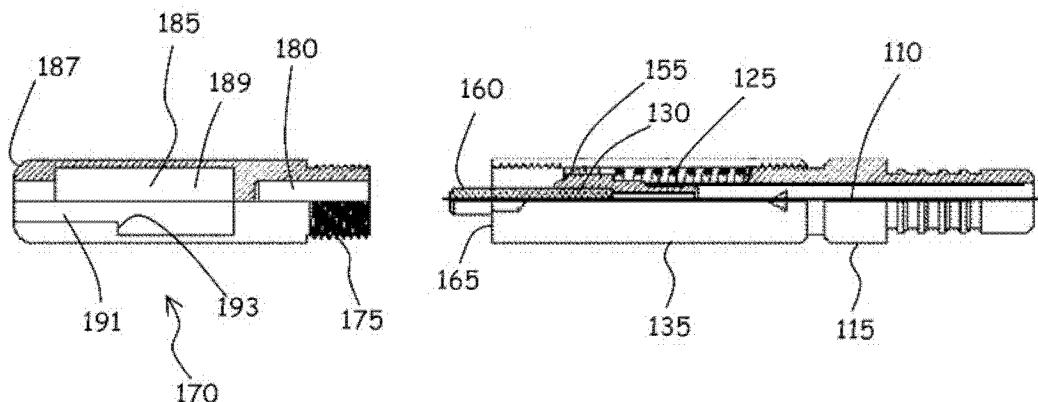


图 3

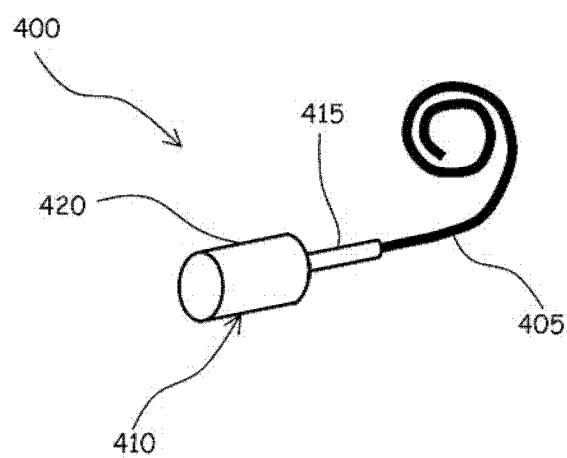


图 4

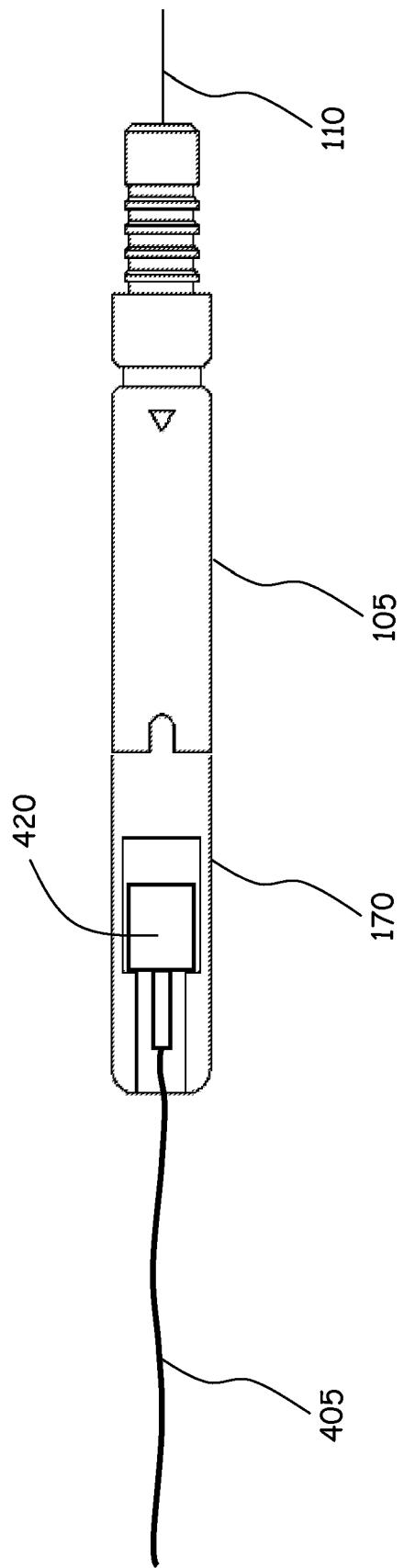


图 5