



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102441245 A

(43) 申请公布日 2012.05.09

(21) 申请号 201010506592.6

(22) 申请日 2010.10.06

(71) 申请人 马淮骐

地址 236300 安徽省阜南县地城南路 38-4
号

(72) 发明人 马淮骐

(51) Int. Cl.

A62B 99/00 (2009.01)

权利要求书 1 页 说明书 1 页

(54) 发明名称

管道救助器

(57) 摘要

本发明涉及管道救助器。本发明是由特殊材料和各种现有技术的组合,分别由两根输气管,三根导线,一根绳索,和探头、气囊、摄像头、喇叭、灯泡、空气压缩机等物件组成。救人时,先将探头穿过人体,到达身体下方,随后输气,使与探头相连的气囊膨胀,撑住井壁,托住人体,然后可以进行输氧、传相、对话、照明等救助活动,待准备充分后,可拉紧绳索将人救出。

1. 本发明为实施井下及各种管道救助的装置,为各种输气管、导线和绳索的组合。其特征是特种材料和各种现有技术的组合。两根导气管分别输送空气和氧气,输送的空气传送到人体下方,充满气囊托住人体,三根导线分别为摄像头、灯泡、喇叭提供导线,一根绳索为救援提供动力。

2. 根据权利要求 1 所述的装置,其特征是气囊必须是桶状,防止发生滚动,并且气囊材料为有弹性的耐磨材料。

3. 根据权利要求 1 所述装置,其特征是气囊上方分布十余只环,形成一周,使受力均匀,防止侧翻。

管道救助器

[0001] 一、本发明名称：管道救助器；

[0002] 二、本发明为一种救助落入井中或管道中人员的装置，包括一种特殊材料和各种现有技术的结合；

[0003] 三、我们近期从电视等媒体上不断看到有老人、儿童意外落入井中的报道。坠井的老人和孩子面对狭窄的井道、光滑的井壁束手无措，而井外的救援几乎没有很好的办法，只是动用人力或者使用挖掘机，开挖机井，这样费时费力事倍功半，而且还会给落难者和施救人员带来危险和不必要的损失；

[0004] 四、本发明就是为解决上述困难，使井下救助变得稳妥、安全、容易。并且成为一个井下或者其他管道中专用的救援工具；

[0005] 五、本发明由金属探头、气囊、摄像头、喇叭、灯泡、绳索、充气管、输氧管、空气压缩机等组成。其工作原理是，由探头、气囊、导气管、绳索组成本发明的主体，摄像头、灯泡、喇叭、输氧管等附属组合在导气管上，形成多功能的组合。

[0006] 救人时将金属探头和气囊利用重力作用，透过缝隙到达落难者下方，打开空气压缩机，通过导气管，使气囊充足气体，使其充满井体，紧贴井壁，将落难者稳稳托住，缓解落难者双腿、手掌和井壁之间的压力，为实施救援作好准备；这时可通过组合在导气管上的输氧管、摄像头、喇叭，对落难者进行输氧、照明、传输图象和对话，待准备充分后，可组织人员拉紧绳索，慢慢将落难者拉出井口；

[0007] 六、为了使在拉人过程中，气囊不发生滚动，可将气囊设计成桶状；为了使拉绳索时，受力均匀，可在气囊上部均匀十余只拉环形成一周，使绳索受力均匀分布到气囊周围各部，另外气囊的材料必须是耐磨，并且弹性良好；

[0008] 七、由于各地为发展农业，应对气候变化，为了灌溉秧苗，农民在农田中打了很多水井，由于种种原因有些废弃不用，致使农田中残留很多废井，由于误落井中的事件，不断发生，形成很大安全隐患。在对救援落难人员的过程中动用人力或使用挖掘机，事倍功半，不能收到应有的效果，并且还给落难者和施救人员带来危险。本实用新型解决了上述施救过程中的难处，轻巧、安全。并且在救人过程不会发生危险，可装备到消防和公安武警部队中去，为解救人民的生命作出贡献。本发明不但用于井下施救，同时在一些烟囱、工业管道中同样可救助陷入危难中的工人。