(54) 实用新型名称
一种逃生绳索

（57）摘要
本实用新型公开了一种逃生绳索，包括挂钩、钢丝绳、收紧管套、吊绳和支撑托盘，所述支撑托盘边对称设有若干通孔，吊绳穿过通孔吊起支撑托盘，吊绳由收紧管套收紧后与钢丝绳连接，钢丝绳与收紧管套的连接处设置有钢丝绳打点的阻挡结，收紧管套的直径小于阻挡结，所述钢丝绳的另一端连接挂钩。利用本实用新型可以实现火灾或其它危险时帮助他人从高处安全逃生，特别于帮助适合小孩或者行动不便的人逃生。
1. 一种逃生绳索，其特征在于：所述逃生绳索包括挂钩 (1)、钢丝绳 (2)、收紧管套 (3)、吊绳 (4) 和支撑托盘 (5)，所述支撑托盘 (5) 边上对称设有若干通孔 (51)，吊绳 (4) 穿过通孔 (51) 吊起支撑托盘 (5)，吊绳 (4) 由收紧管套 (3) 收束后与钢丝绳 (2) 连接，钢丝绳 (2) 与收紧管套 (3) 的连接处设置由钢丝绳打成的阻挡结 (6)，收紧管套 (3) 的直径小于阻挡结 (6)，所述钢丝绳 (2) 的另一端连接挂钩 (1)。

2. 根据权利要求 1 所述的逃生绳索，其特征在于：所述挂钩 (1) 包括一体成型的挂钩本体 (11)、连接转轴 (12) 和连接环 (13)，钢丝绳 (2) 固定在连接环 (13) 上，挂钩本体 (11) 的一端与连接转轴 (12) 相连，另一端为自由端，自由端向下弯曲的长度超出连接环 (13)。

3. 根据权利要求 1 所述的逃生绳索，其特征在于：所述收紧管套 (3) 包括管套座 (31) 和管套盖 (32)，管套座 (31) 上设有卡合孔 (311)，管套盖上设置卡合块 (321)。
一种逃生绳索

技术领域
[0001] 本实用新型涉及一种逃生工具，特别是涉及一种逃生绳索。

背景技术
[0002] 生活中，由于各种原因，时常会发生火灾，特别是高层居民楼发生火灾，如果撤离或者援救不及时，往往会造出伤亡事件。如果有一些安全可靠的自救工具，人们在面对凶猛的烈火时，可以自行解决安全逃生，比如借助于逃生绳索。但是孩童或者行动不便的人，不能单独使用逃生绳索，或者无法使用逃生绳索。

实用新型内容
[0003] 本实用新型为了解决上述技术问题，提供了一种逃生绳索，可以实现从高处安全逃生，特别帮助适合小孩或者行动不便的人逃生。本实用新型所采用的技术方案如下：一种逃生绳索，其特征在于：所述逃生绳索包括挂钩、钢丝绳、收紧管套、吊绳和支撑托盘，所述支撑托盘上设有若干通孔，吊绳穿过通孔吊起支撑托盘，吊绳由收紧管套设置后与钢丝绳连接，钢丝绳与收紧管套的连接处设置由钢丝绳打成的阻挡结，收紧管套的直径小于阻挡结，所述钢丝绳的另一端连接挂钩。
[0004] 优选地，所述挂钩包括一体成型的挂钩本体，连接转轴和连接环，钢丝绳固定在连接环上，挂钩本体的一端与连接转轴相连，另一端为自由端，自由端向下弯曲的长度超出连接环。
[0005] 优选地，所述收紧管套包括管套座和管套盖，管套座上设有卡合孔，管套盖上设置卡合块。
[0006] 由于采用了上述技术方案，本实用新型具有如下技术效果：本实用新型未使用时通过收紧管套收紧吊绳并将其压在支撑托盘上，收紧吊绳其余部分和钢丝绳子一起卷绕在挂钩上，方便收纳。使用时，其他人将逃生绳索的挂钩挂在窗棱或其它牢固位置，逃生人员坐在支撑托盘上，慢慢放下绳索，使逃生人员安全到达地面，使用简单、安全可靠。

附图说明
[0007] 本实用新型将通过例子并参照附图的方式说明，其中：
[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图；
[0009] 图 2 是本实用新型中挂钩的结构示意图；
[0010] 图 3 是本实用新型中收紧管套的结构示意图。

具体实施方式
[0011] 本说明书中公开的所有特征，或公开的所有方法或过程中的步骤，除了互相排斥的特征和/或步骤以外，均可以以任何方式组合。
[0012] 本说明书中公开的任一特征，除非特别叙述，均可被其他等效或具有类似目的的
替代特征加以替换。即，除非特别叙述，每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

【0013】如图1所示的一种逃生绳索，包括挂钩1、钢丝绳2、收紧管套3、吊绳4和支撑托盘5。所述支撑托盘5边上对称设有若干通孔51，吊绳4穿过通孔51吊起支撑托盘5，吊绳4由收紧管套3收紧后与钢丝绳2连接，钢丝绳2与收紧管套3的连接处设置由钢丝绳打成的阻挡结6。收紧管套3的直径小于阻挡结6，所述钢丝绳2的另一端连接挂钩1。

【0014】如图2所示，作为本实施例的进一步改进，所述挂钩1包括一体成形的挂钩本体11、连接转轴12和连接环13，钢丝绳2固定在连接环13上，挂钩本体11的一端与连接转轴12相连，另一端为自由端，自由端向下弯曲的长度超出连接环13，挂钩的钩紧效果更牢固。

【0015】如图3所示，作为本实施例的又一改进，所述收紧管套3包括管套座31和管套盖32，管套座31上设有卡合孔311，管套盖上设置卡合块321，便于将吊绳收紧。

【0016】本实用新型未使用时通过收紧管套收紧吊绳并将其压在支撑托盘上，收紧吊绳其余部分和钢丝绳子一起卷绕在挂钩上，方便收纳。一旦火灾或其它危险发生需要从高处逃生时，放开收紧管套使其置于阻挡结和吊绳之间，逃生人员坐在支撑托盘上，其他人将逃生绳索的挂钩挂在窗棱或其它牢固位置，慢慢放下绳索，使逃生人员安全到达地面。人员到达地面后，可以立刻从支撑托盘上跳下来，无需解开任何束缚，方便快捷。

【0017】本实用新型并不局限于前述的具体实施方式。本实用新型扩展到任何在本说明书中披露的新特征或任何新的组合，以及披露的任一新的方法或过程的步骤或任何新的组合。