

权利要求

1、一种紧急自走式避难梯结构，其特征是包括：

一重力减速装置，具有一本体且延伸有一传动轴，该传动轴穿置于一对齿轮之间；

5 一传动单元，具有一对链条与该一对齿轮相啮合，该一对链条容置于一对环套内部的一导沟中，该一对链条在该导沟中做一循环转动；

复数承载座，该复数承载座通过其二侧的一第一轴及一第二轴与该传动单元的该一对链条做一连接，且在该承载座二侧通过一枢轴各枢接有一短杆，两个该短杆的一齿轴各与一长杆的一导孔相连接，该短杆的该齿轴在该长杆的该
10 导孔中做一直线滑动时，使该短杆与该长杆做一叠合或一拉伸动作，且该短杆与该长杆通过该齿轴做一旋动，以使该复数承载座与该一对链条之间做一水平及垂直翻动。

2、根据权利要求1所述的紧急自走式避难梯结构，其特征在于：该第一轴设置于该承载座的二侧，而该第二轴设置于该长杆的一端。

15 3、根据权利要求1所述的紧急自走式避难梯结构，其特征在于：该长杆位于该导孔处的部份区域设置有一齿缘，该齿缘啮合于该齿轴，用以降低该复数承载座与该一对链条的翻动速度。

4、根据权利要求1所述的紧急自走式避难梯结构，其特征在于：该环套设置有一第一转角及一第二转角，该第一转角的角度是九十度，该第二转角的角
20 度范围是九十度至一百四十五度。

5、根据权利要求1所述的紧急自走式避难梯结构，其特征在于：该一对环套外部固定有复数强化柱，用以强化该环套结构及提供锁点。

6、根据权利要求5所述的紧急自走式避难梯结构，其特征在于：该复数强化柱的底侧设置有一扣片。

25 7、根据权利要求5所述的紧急自走式避难梯结构，其特征在于：该复数强化柱的顶端设置有一盖体。

8、根据权利要求1所述的紧急自走式避难梯结构，其特征在于：该一对环套之间设置有复数间距箍，使该一对环套的间距保持恒定。

9、根据权利要求1所述的紧急自走式避难梯结构，其特征在于：该承载座
30 的底部设置有一配重杆。

10、根据权利要求 1 所述的紧急自走式避难梯结构，其特征在于：该承载座的一承载面与该链条呈垂直角度时方可承载人员或物品，当该人员或物品离开该承载座后由该链条、该短杆及该长杆之间伸缩及旋转产生一百八十度翻转，该承载座的该承载面朝向该链条外侧后，续由该链条带动向上进行循环转动。