



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 新型說明書公告本

(11) 證書號數：TW M600152 U

(45) 公告日：中華民國 109 (2020) 年 08 月 21 日

(21) 申請案號：109203395

(22) 申請日：中華民國 109 (2020) 年 03 月 25 日

(51) Int. Cl. : A62B1/08 (2006.01)

(71) 申請人：楊盛傑(中華民國) (TW)

新北市新莊區新北大道 2 段 276 號 9 樓

(72) 新型創作人：楊盛傑 (TW)

申請專利範圍項數：3 項 圖式數：4 共 11 頁

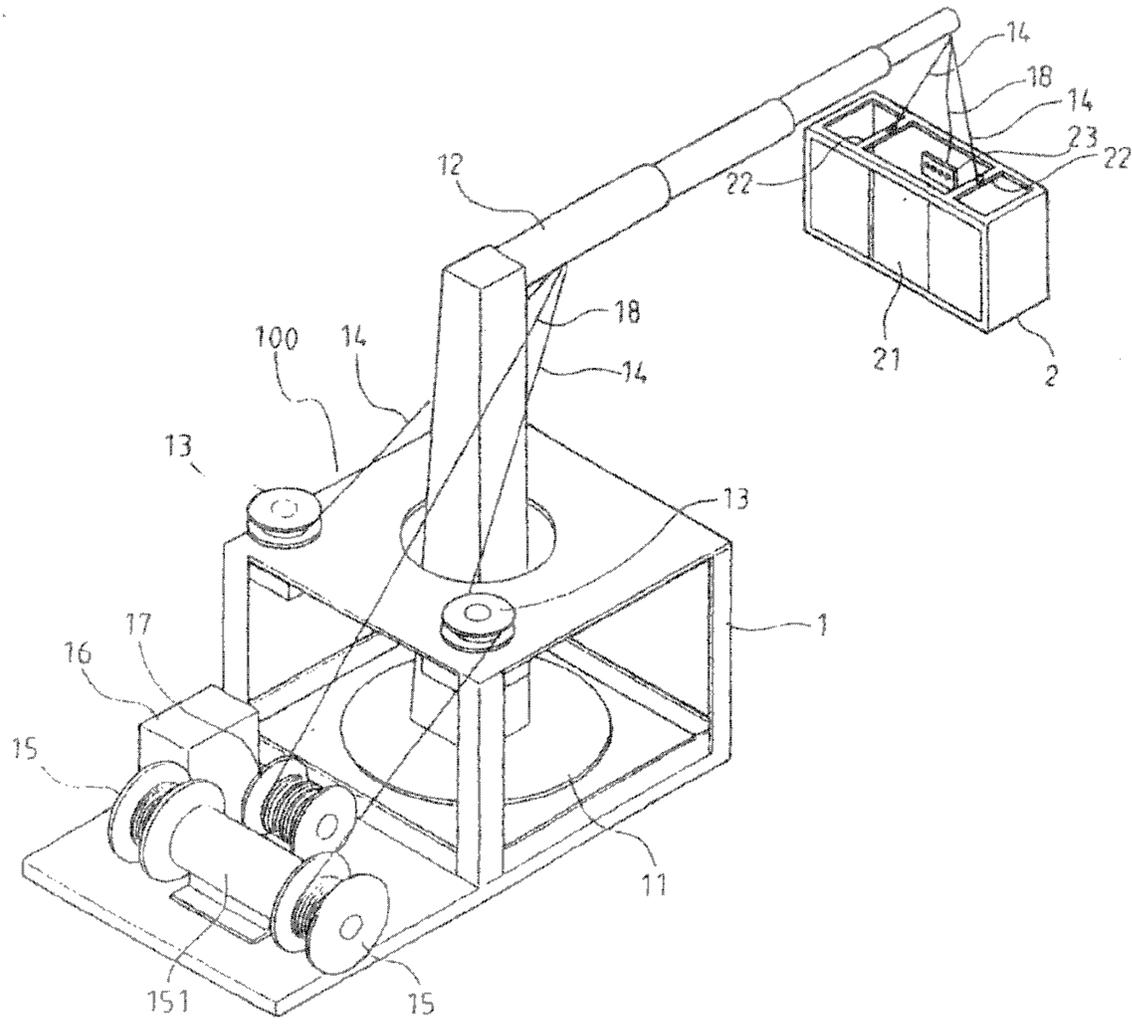
(54) 名稱

可裝置於大樓頂樓之大樓逃生裝置

(57) 摘要

一種可裝置於大樓頂樓之大樓逃生裝置，主要係設有一機座，於機座底部設有一轉盤，由轉盤連接一伸縮鋼架，機座的上方設有兩捲揚機，並於機座一側設有兩捲繞有鋼索之捲線盤，使鋼索繞經捲揚機後，沿伸縮鋼架將一箱體懸吊於該鋼架之前端，使該機座設於大樓頂端，藉由轉盤 360 度旋轉，並藉由捲揚機使箱體呈上下升降及左右移動之動作，俾當火災時，供逃生者進入箱體內，以達到緩降逃生之目的，又本創作之設計除可達到逃生且可做為清洗外牆及整修外牆或設置廣告之用者。

指定代表圖：



符號簡單說明：

- 1:機座
- 100:逃生裝置
- 11:轉盤
- 12:伸縮鋼架
- 13:捲揚機
- 14:鋼索
- 15:捲線盤
- 151:傳動馬達
- 16:發電機
- 17:捲線盤
- 18:電線
- 2:箱體
- 21:滑門
- 22:橫樑
- 23:控制器

第一圖

公告本

新型摘要

M600152

【新型名稱】(中文/英文)

可裝置於大樓頂樓之大樓逃生裝置

【中文】

一種可裝置於大樓頂樓之大樓逃生裝置，主要係設有一機座，於機座底部設有一轉盤，由轉盤連接一伸縮鋼架，機座的上方設有兩捲揚機，並於機座一側設有兩捲繞有鋼索之捲線盤，使鋼索繞經捲揚機後，沿伸縮鋼架將一箱體懸吊於該鋼架之前端，使該機座設於大樓頂端，藉由轉盤360度旋轉，並藉由捲揚機使箱體呈上下升降及左右移動之動作，俾當火災時，供逃生者進入箱體內，以達到緩降逃生之目的，又本創作之設計除可達到逃生且可做為清洗外牆及整修外牆或設置廣告之用者。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第一圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

1、機座	100、逃生裝置	11、轉盤	12、伸縮鋼架
13、捲揚機	14、鋼索	15、捲線盤	151、傳動馬達
16、發電機	17、捲線盤	18、電線	
2、箱體	21、滑門	22、橫樑	23、控制器

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】(中文/英文)

可裝置於大樓頂樓之大樓逃生裝置

【技術領域】

【0001】 本創作係有關一種可裝置於大樓頂樓之大樓逃生裝置，尤指一種可供裝設於大樓頂端，以供火災逃生者由高處緩降之逃生裝置或清洗外牆或整修外牆或設置廣告之用者。

【先前技術】

【0002】 按；近年來，由於大樓的高度愈來愈高，因此，每當發生火災時，如何使民眾順利逃生已成為相當重要的課題，雖然，各大樓皆按照公安要求設有緩降機，惟習知之緩降機大多係供單人使用，且緩降機通常設於每一層樓的窗口，不但於匆忙中操作不易，且其輸送逃生者的速度亦不夠快速，故而，常見大樓火災時，高層樓的窗口皆站滿求救的逃生者，只能仰賴消防單位的雲梯車逐一救援，實也待有效改善。申請人有鑑於此，乃秉持從事該項業務多年之經驗，經不斷之研究、實驗及改良，遂萌生一種可裝置於大樓頂樓之大樓逃生裝置。

【新型內容】

【0003】 爰是，本創作之主要目的，即在提供一種可裝置於大樓頂樓之大樓逃生裝置，使火災時，位於大樓高層的逃生者得以快速、安全的緩降逃離火場，或可做為清洗外牆或整修外牆或設置廣告之用者。

【0004】 前述之逃生裝置，係設有一機座，於機座底部設有一轉盤，

由轉盤連接一概呈L狀之伸縮鋼架，機座上設有兩捲揚機，並於機座一側設有兩捲繞有鋼索之捲線盤，使鋼索繞經捲揚機後，沿伸縮鋼架將一箱體懸吊於鋼架前端，俾將機座設於大樓頂端，藉由轉盤360度旋轉，並藉由捲揚機使箱體呈上下升降及左右移動之動作，而能於火災時，供逃生者進入箱體內，以達到緩降逃生。

【0005】 前述之逃生裝置，其中之箱體係設有一滑門，以供啟閉，內部則設有一控制器，以供逃生者控制方向及緩降動作。

【0006】 前述之逃生裝置，其中之轉盤、捲揚機等啟閉動作，係藉由高頻遙控操作。

【圖式簡單說明】

【0007】

第一圖係本創作之立體示意圖。

第二圖係本創作之箱體示意圖。

第三圖係本創作之裝設實施例示意圖。

第四圖係本創作之動作實施例示意圖。

【實施方式】

【0008】 敬請同時參閱第一圖及第二圖所示，係為本創作之立體示意圖及箱體示意圖。本創作主要係設有一機座1，於機座1的底部設有一轉盤11，由該轉盤11連接一L狀之伸縮鋼架12，機座1的上方設有兩捲揚機13，並於機座1的一側設有兩捲繞有鋼索14之捲線盤15，使該鋼索15繞經捲揚機13後，沿該伸縮鋼架12將一箱體2懸吊於該鋼架12之前端；

【0009】 該機座1的一側，另設有一發電機16，以供應轉盤11、捲揚

機13及捲線盤15之傳動馬達151的電力，並以一捲繞於捲線盤17之電線18與鋼索14沿伸縮鋼架12拉至其前端；

【0010】 一箱體2，係設有一滑門21，其上方設有兩橫樑22，以供分別連接於鋼索14，箱體2內則設有一控器23，使控制器23連接於電線18；

【0011】 藉由前述構件的組合，構成一逃生裝置100，使該裝置裝設於大樓頂端，藉由捲揚機13的轉動使鋼索14緊拉或放鬆，而能於火災時，使逃生者進入箱體2內，經由搖控或逃生者由箱體2內控制器23的操控，使該箱體2由高處緩降，以達到逃生之目的，而為使救援全方位，該伸縮鋼架12係可由轉盤11，360度的轉動，改變箱體2之位置，以救援不同方向之逃生者。

【0012】 敬請同時參閱第三圖及第四圖所示，係為本創作之裝設實施例示意圖及動作實施例示意圖。本創於使用時，係將逃生裝置100以機座1裝設於大樓3之頂端，俾當火災發生時，藉由轉盤11將伸縮鋼架12予以轉動不同之方位，再使捲揚機13將箱體2緩慢下降，以供逃生者由不同層樓進入箱體2內，再將箱體2緩降至地面或安全的地方，使逃生者得以順利脫離火場。

【0013】 綜上所述，本創作以懸吊之箱體，配合伸縮之鋼架，使火災時，逃生者得以由高處順利逃生，為一實用之設計，誠屬一具新穎性之創作，爰依法提出專利之申請，祈 鈞局予以審查，早日賜准專利，至感德便。

【符號說明】

【0014】

- 1、機座 100、逃生裝置 11、轉盤 12、伸縮鋼架
13、捲揚機 14、鋼索 15、捲線盤 151、傳動馬達
16、發電機 17、捲線盤 18、電線
2、箱體 21、滑門 22、橫樑 23、控制器
3、大樓

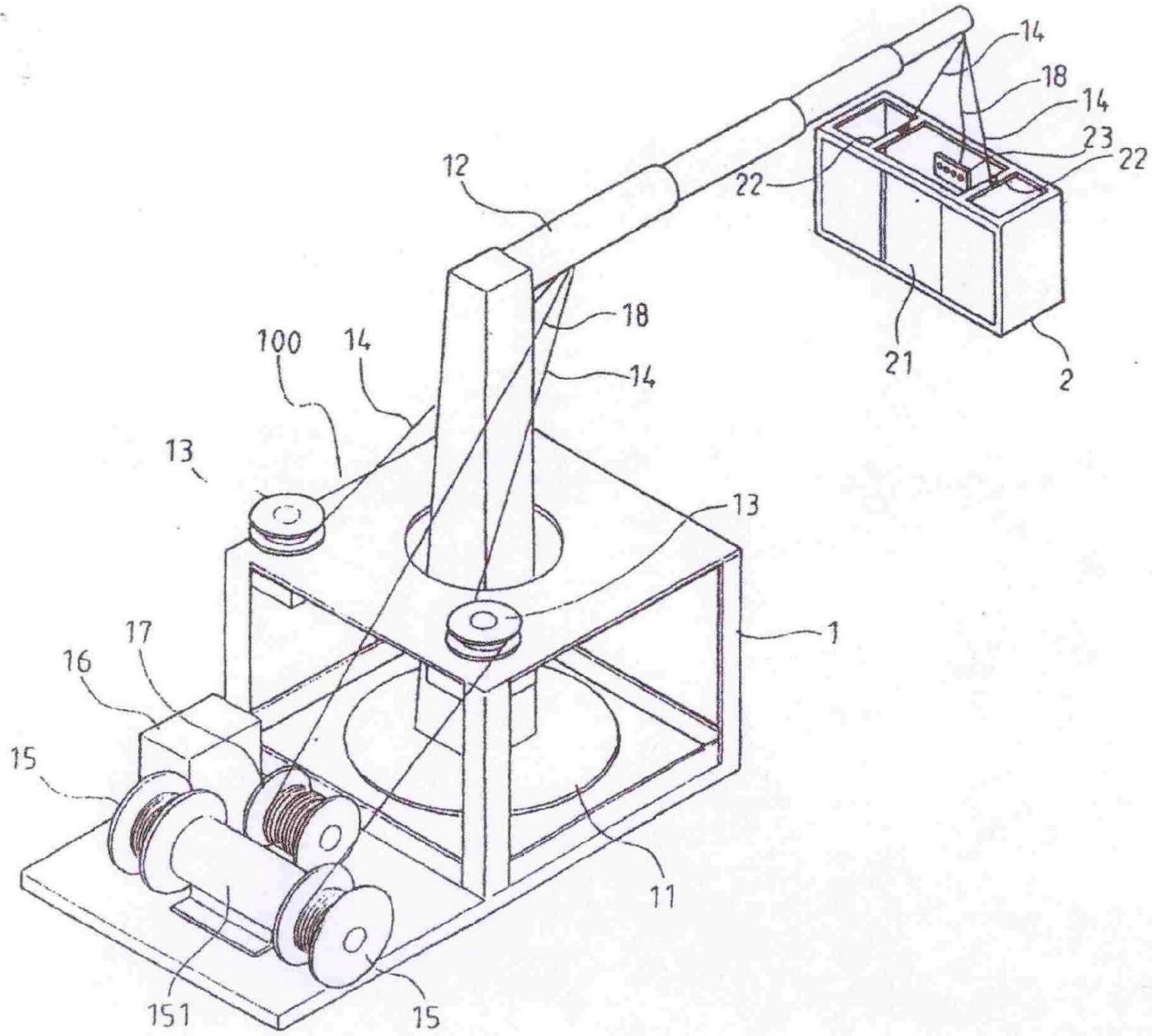
申請專利範圍

【請求項1】 一種可裝置於大樓頂樓之大樓逃生裝置，主要係設有一機座，於機座底部設有一轉盤，由該轉盤連接一L狀之伸縮鋼架，機座的上方設有兩捲揚機，並於機座的一側設有兩捲繞有鋼索之捲線盤，使該鋼索繞經捲揚機後，沿該伸縮鋼架將一箱體懸吊於該伸縮鋼架前端，俾將機座裝設於大樓頂端，藉由轉盤360度旋轉使伸縮鋼架轉至不同方位，並經由捲揚機使箱體呈上下緩降及左右移動，以供逃生者進入箱體，達到緩降逃生之目的。

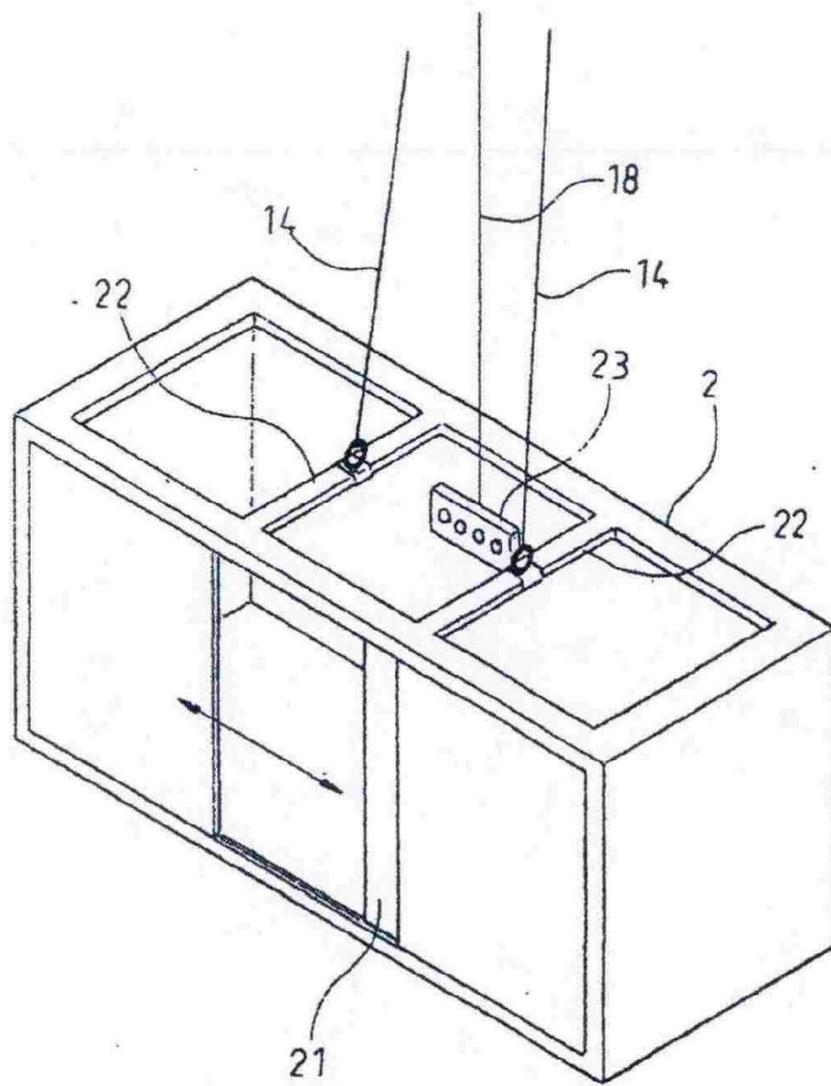
【請求項2】 如申請專利範圍第1項所述之可裝置於大樓頂樓之大樓逃生裝置，在其中，該箱體係設有一滑門以供啟閉，內部則設有一控制器，以供逃生者自行控制逃生裝置之動作。

【請求項3】 如申請專利範圍第1項所述之可裝置於大樓頂樓之大樓逃生裝置，在其中，該機座的一側，係設有一電線捲線盤，以供捲繞連接於箱體控制器之電線。

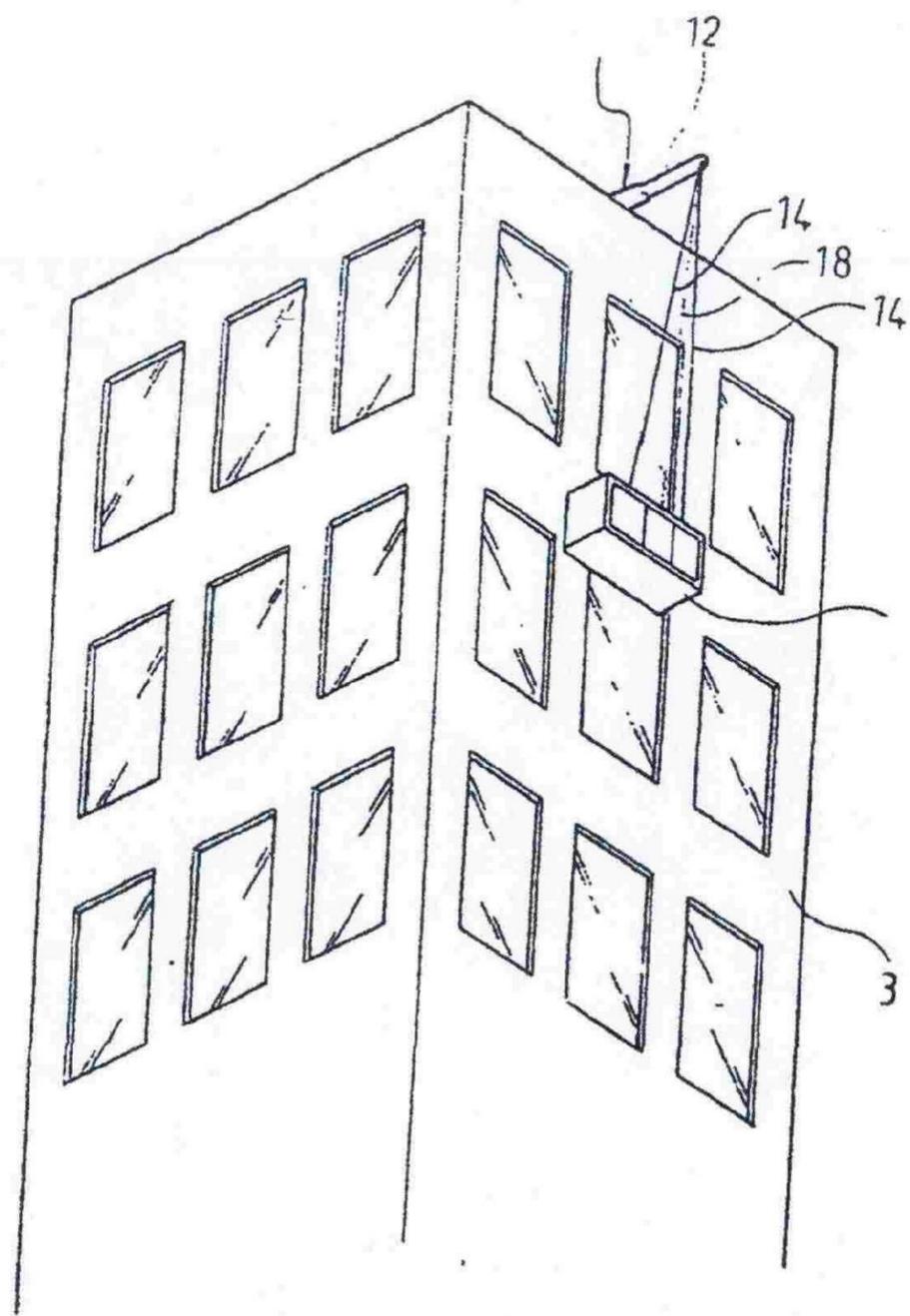
圖式



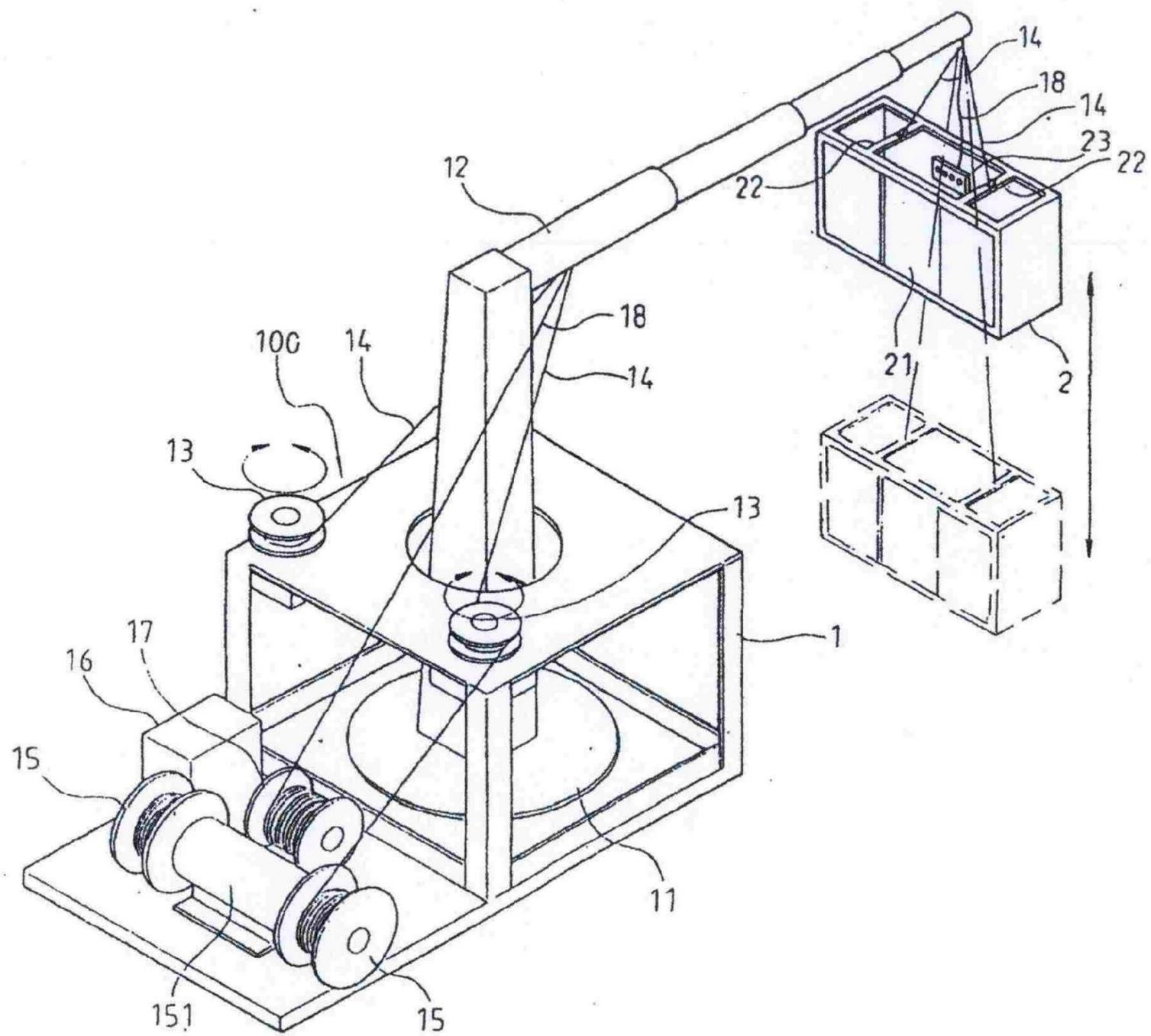
第一圖



第二圖



第三圖



第四圖