



新型專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：96 212291

※申請日期：96.7.27

※IPC 分類：C12M 3/60 (2006.01)

一、**新型名稱**：(中文/英文)

移動式培養裝置

二、**申請人**：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

健鑫儀器有限公司

代表人：(中文/英文) 張民健

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台北縣五股鄉工商路 82 號之 5(5 樓)

國 籍：(中文/英文) 中華民國

三、**創作人**：(共 2 人)

姓 名：(中文/英文)

1、張民健

2、陳懋彥

國 籍：(中文/英文)

中華民國

四、聲明事項：

主張專利法第九十四條第二項第一款或第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

主張專利法第一百零八條準用第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關一種移動式培養裝置，尤指一種具機動性，適用於中、大型實驗、培養之移動式培養裝置。

【先前技術】

按：一般供動、植物細胞、微生物、生化實驗等培養之培養裝置，如第一圖所示，係設有一箱體 1，於該箱體 1 設以透明視窗 1 1，並於其表面設有控制面板 1 2，箱體 1 內則設有高、低溫控，加濕、氣壓控制及殺菌等裝置，使培養皿置於該箱體 1 後，藉由控制面板 1 2 的操作，達到各種之培養作業，該等習知之培養裝置，由於係為固定式而缺乏機動性，不但使用上較為不便，且當一般之中、大型之培養實驗時，其固定式之箱體 1 則無所適用，殊不理想。申請人有鑑於此，乃秉持從事該項業務多年經驗，經不斷研究、實驗，遂萌生改良，祈使培養裝置更具機動性，以適用於中、大型之培養實驗。

【新型內容】

本創作之主要目的，即在提供一種移動式培養裝置，使培養裝置具絕佳之機動性，以適用於中、大型之實驗、培養，提高培養作業之效率。

前述之移動式培養裝置，係設有一機體，由該機體兩側分別向下延伸垂直壁，於該兩垂直壁的底緣分別設有對稱之滑輪，並於該機體的前方設有一透明之視窗，機體的內部係設有冷凝器、壓縮機、儲水槽，以及以管路連接於垂直壁出口之真空幫浦，並於機體下方設以一導板，於該導板設有蒸發器、電熱元件、水盤及風扇、UV 燈或照明燈，以構成一移動式培養裝置，俾藉由滑輪之移動，使放置培養皿、培養罐之迴轉式振盪器置於培養裝置機體下方，以達到動、植物細胞、微生物、生

化實驗等培養。

前述之移動式培養裝置，其中該兩垂直壁之下方內緣，係設有由底部向上延伸之內凹階部，以利於迴轉式振盪器伸入定位。

前述之移動式培養裝置，其中該機體前方，係設有一控制面板，以供控制、設定機體內各部件之動作。

【實施方式】

請同時參閱第二圖及第三圖，本創作主要係設有一機體 2，於該機體 2 前方設有一控制面板 20，並由該機體 2 的兩側分別向下延伸兩垂直壁 21，兩垂直壁 21 的下方內緣，係設有由底部向上延伸之內凹階部 22，並於該兩垂直壁 21 的底緣分別設有對稱之滑輪 23，並於該機體 2 的前方設有一透明之視窗 24；

該機體 2 的內部係設有一冷凝器 25、一壓縮機 26、一儲水槽 27，以及以管路 281 連接於垂直壁 21 出口之真空幫浦 28；

該機體 2 的下方適當位置，係設有一導板 3，於該導板 3 設有一蒸發器 31，使該蒸發器 31 與機體 2 之冷凝器 25 連接；

一電熱元件 32，係設於蒸發器 31 前方及儲水槽 27 的下方；

一水盤 33，係設於電熱元件 32 前方，置於；

一風扇 34，係設於水盤 33，其裝設於一具有通孔之隔板 35 下；

UV 燈 36（或照明燈），係設於該導板 3 的下緣；

一溫、濕度偵測器 37，係設於導板 3 之一端；

藉由前述構件的組合，構成一移動式培養裝置 100，俾藉由滑輪 23 將培養裝置 100 移動，使放置培養皿、培養罐

之迴轉式振盪器置於培養裝置之機體 2 下方，藉由控制面板 20 之操作、設定，使培養裝置經由不同之構件產生高、低溫，以及加濕、正負氣壓變化、殺菌等效果，以達到動、植物細胞、微生物、生化實驗等培養。

請參閱第四圖，本創作於使用時，係藉由滑輪 23 將培養裝置 100 移動至放置有培養罐 4（或培養皿）之迴轉式振盪器 5 的位置，將視窗 24 掀啟後，使迴轉式振盪器 5 置於培養裝置之機體 2 下方，其中，由於該培養裝置 100 兩垂直壁 21 的下方內緣，係設有由底部向上延伸之內凹階部 22，使該迴轉式振盪器 5 利於伸入定位，俾經由機體 2 內不同之構件以產生高、低溫，以及加濕、正負氣壓變化、殺菌等效果，達到動、植物細胞、微生物、生化實驗等培養，以適用於中、大型之實驗、培養作業。

請參閱第五圖，本創作於迴轉式振盪器 5 置於培養裝置 100 後，其中係藉由冷凝器 25、壓縮機 26 與蒸發器 31 構成低溫之產生，藉由電熱元件 32 構成高溫之產生，儲水槽 27 將水滴落於水盤 33 後，配合該電熱元件 32 則構成加濕作用，整個溫度及加濕之效果則藉由風扇 34 所引導；

該等設於該導板 3 的下緣之 UV 燈 36（或照明燈），係可構成殺菌之作用，而該溫、濕度偵測器 37，則供偵測溫、濕度並顯示於控制面板 20，以供作為操作之依據。

請參閱第六圖，本創作於實驗、培養過程中，其中以管路 281 連接於垂直壁 21 出口之真空幫浦 28，係可於啟動時產生抽氣之功能，俾於該培養裝置 100 內產生正負氣壓之變化。

綜上所述，本創作以設有不同構件之機體，配合可滑移之裝置，以構成移動式培養裝置，使培養裝置具絕佳之機動性，以適用於中、大型之實驗、培養，提高培養作業之效率，為一實用之設計，誠屬一俱新穎性之創作，爰依法提出專利申請，

祈 鈞局予以審查，早日賜准專利，至感德便。

【圖式簡單說明】

- 第一圖係習知培養裝置立體圖。
- 第二圖係本創作之立體圖。
- 第三圖係本創作之結構圖。
- 第四圖係本創作之使用實施例圖。
- 第五、六圖係本創作之動作實施例圖。

【主要元件符號說明】

1	箱體	2 8 1	管路
1 1	透明視窗	3	導板
1 2	控制面板	3 1	蒸發器
2	機體	3 2	電熱元件
2 0	控制面板	3 3	水盤
2 1	垂直壁	3 4	風扇
2 2	內凹階部	3 5	隔板
2 3	滑輪	3 6	UV燈
2 4	視窗	3 7	溫、濕度偵測器
2 5	冷凝器	4	培養罐
2 6	壓縮機	5	迴轉式振盪器
2 7	儲水槽	1 0 0	培養裝置
2 8	真空幫浦		

五、中文新型摘要：

一種移動式培養裝置，主要係設有一機體，由該機體兩側分別向下延伸垂直壁，於該兩垂直壁的底緣分別設有對稱之滑輪，並於該機體的前方設有一透明之視窗，機體的內部係設有冷凝器、壓縮機、儲水槽，以及以管路連接於垂直壁出口之真空幫浦，並於機體下方設以一導板，於該導板設有蒸發器、電熱元件、水盤及風扇、UV燈或照明燈，以構成一移動式培養裝置，俾藉由滑輪之移動，使放置培養皿、培養罐之迴轉式振盪器置於培養裝置機體下方，以達到動、植物細胞、微生物、生化實驗等培養。

六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

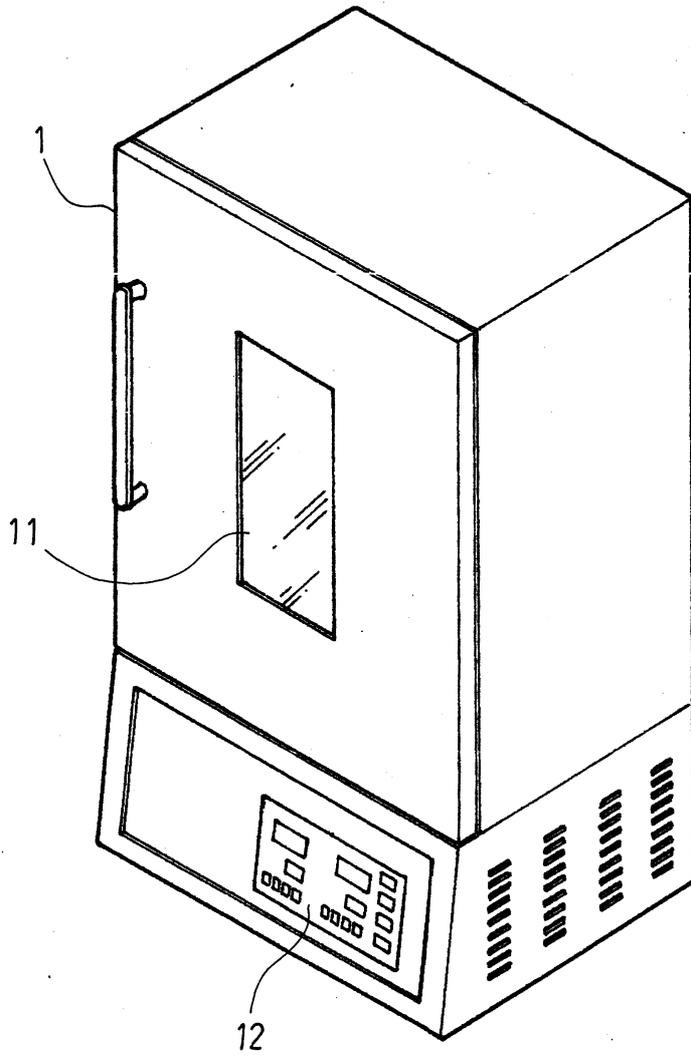
1、一種移動式培養裝置，係設有一機體，由該機體兩側分別向下延伸垂直壁，於該兩垂直壁的底緣分別設有對稱之滑輪，並於該機體的前方設有一透明之視窗，機體的內部係設有冷凝器、壓縮機、儲水槽，以及以管路連接於垂直壁出口之真空幫浦，並於機體下方設以一導板，於該導板設有蒸發器、電熱元件、水盤及風扇、UV燈或照明燈，以構成一移動式培養裝置，俾藉由滑輪使培養裝置移動，使放置培養皿、培養罐之迴轉式振盪器置於培養裝置機體下方，以達到動、植物細胞、微生物、生化實驗等培養。

2、如申請專利範圍第1項所述之移動式培養裝置，其中，該兩垂直壁的下方內緣，係設有由底部向上延伸之內凹階部，以利於迴轉式振盪器伸入定位。

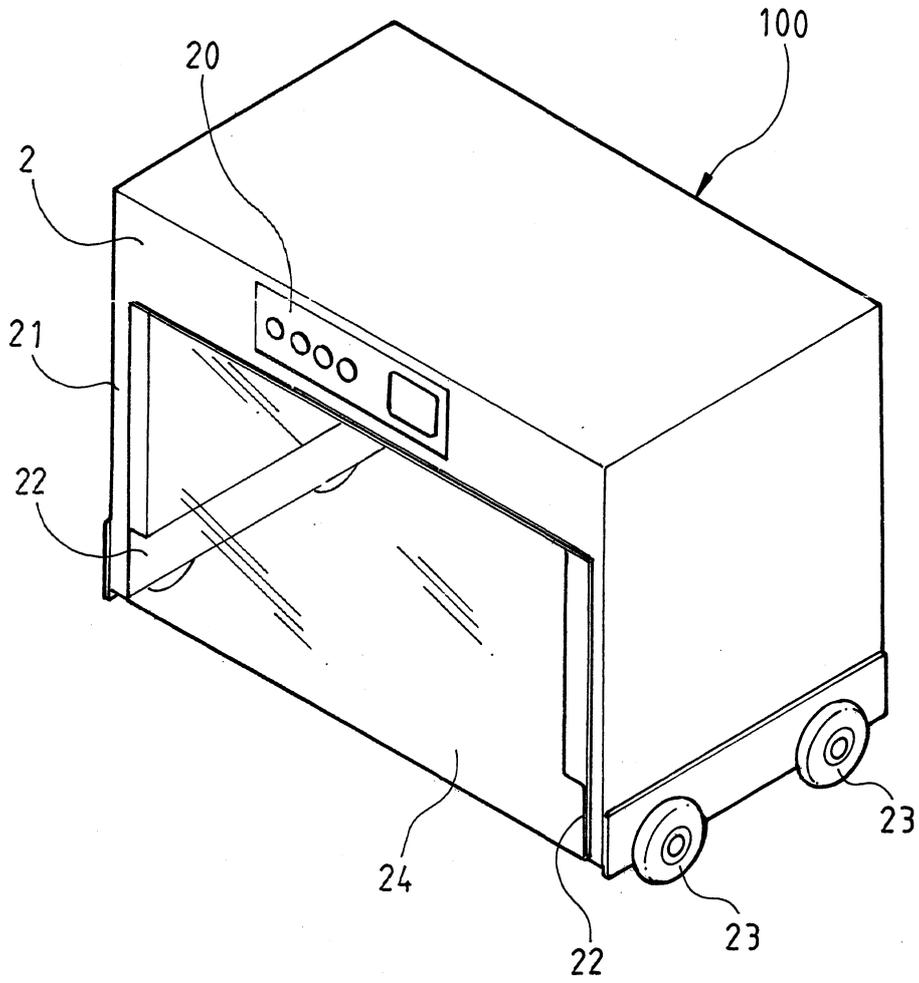
3、如申請專利範圍第1項所述之移動式培養裝置，其中，該機體前方，係設有一控制面板，以供控制、設定機體內各部件之動作。

M325331

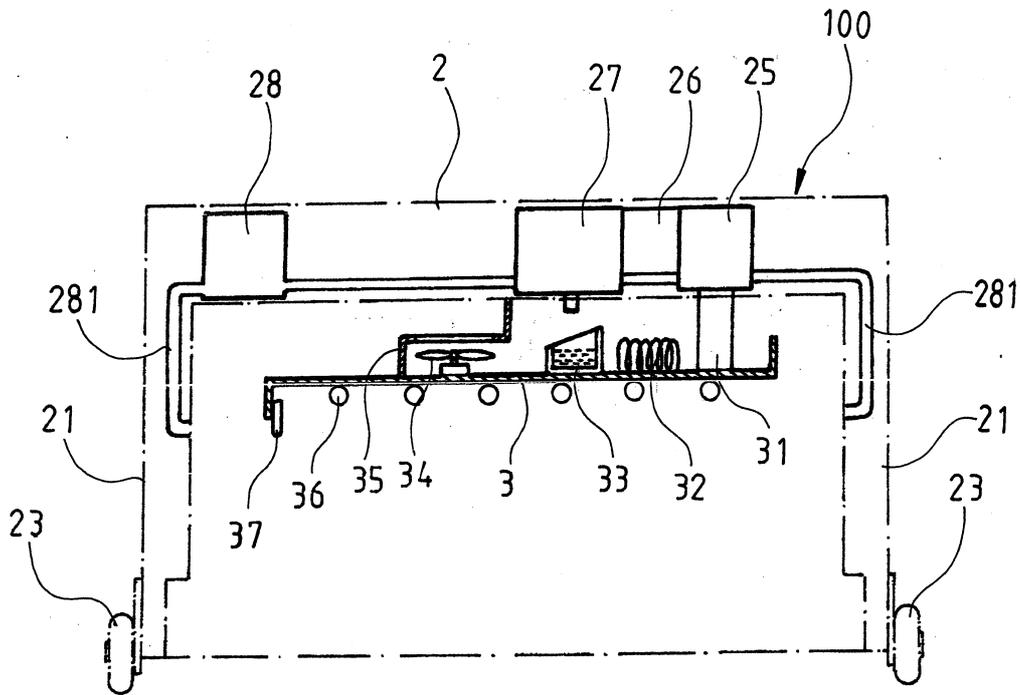
十、圖式：



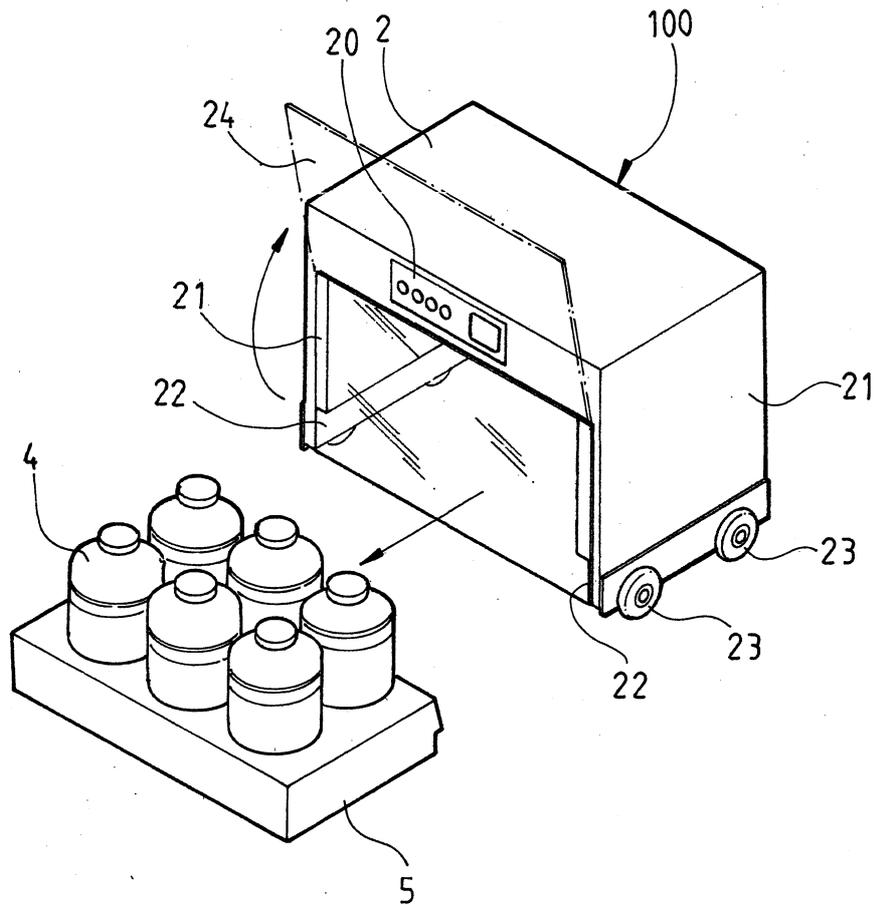
第一圖



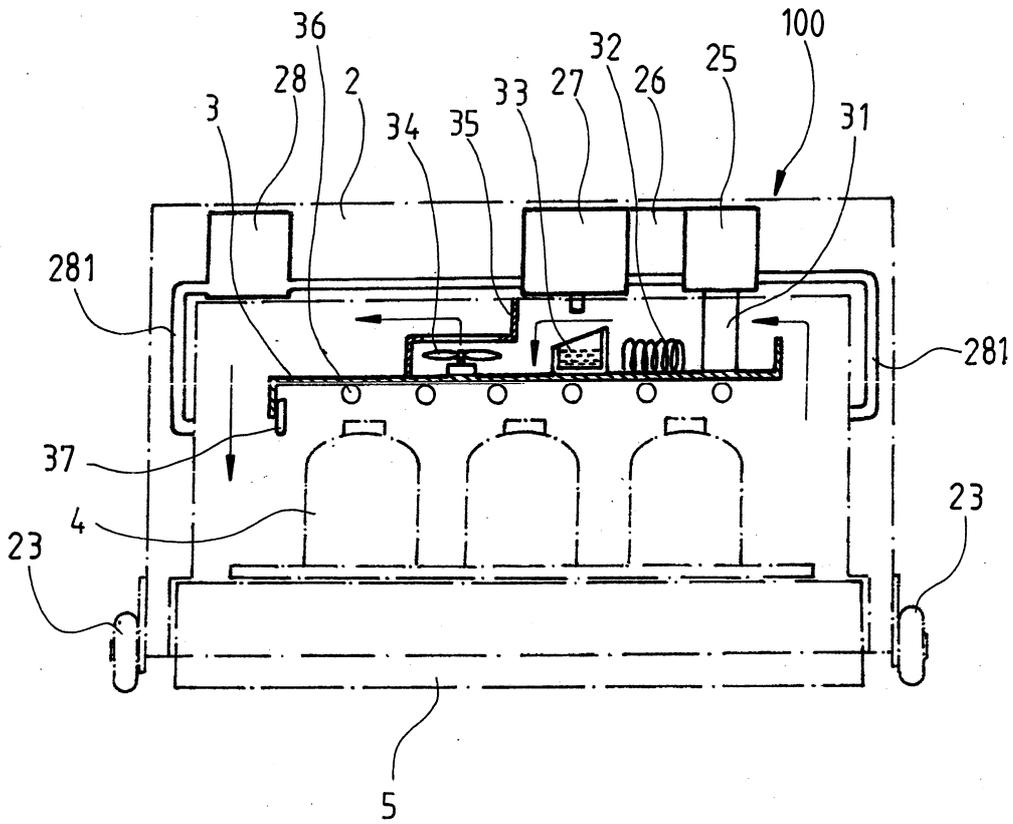
第二圖



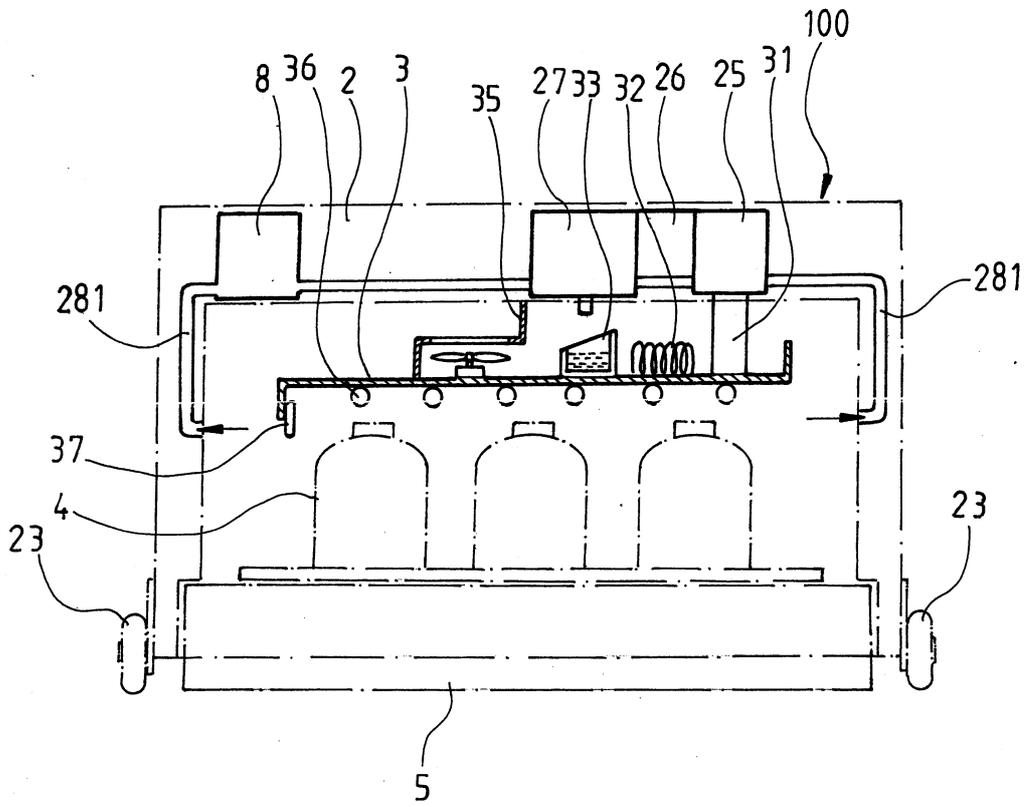
第三圖



第四圖



第五圖



第六圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(二)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

2 機體	2 3 滑輪
2 0 控制面板	2 4 視窗
2 1 垂直壁	1 0 0 培養裝置
2 2 內凹階部	