

【11】證書號數：M317567

【45】公告日：中華民國96(2007) 年 8 月 21 日

【51】Int. Cl. : **G01L1/26 (2006.01)**

新型

全 5 頁

【54】名稱： 結構試驗之軸力加載系統

【21】申請案號：096204946

【22】申請日：中華民國96(2007)年3月28日

【72】創作人： 劉玉文；邱耀正；黃錦旗

【71】申請人： 嘉南藥理科技大學 CHIA NAN UNIVERSITY OF PHARMACY & SCIENCE
臺南縣仁德鄉二仁路1段60號

【74】代理人： 楊益松

1

2

[57]申請專利範圍：

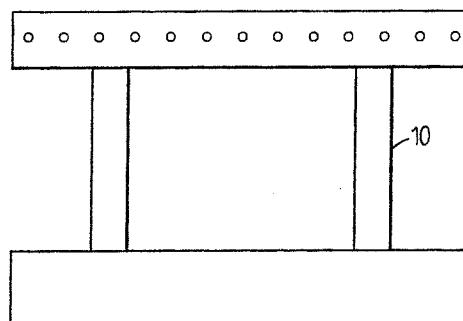
1.一種結構試驗之軸力加載系統，其系統主要係包括一軸力傳遞蓋、一滑輪組以及一槓桿組，其中：
該軸力傳遞蓋係用以套設於待測結構上，軸力傳遞蓋並向下設有連接件，該連接件則組接於滑輪組，該滑輪組係連接於槓桿組；
藉此，該槓桿組力臂較長之端係可供加重物懸吊，據以透過滑輪組提供軸力傳遞蓋軸向之施力。

5. 10.

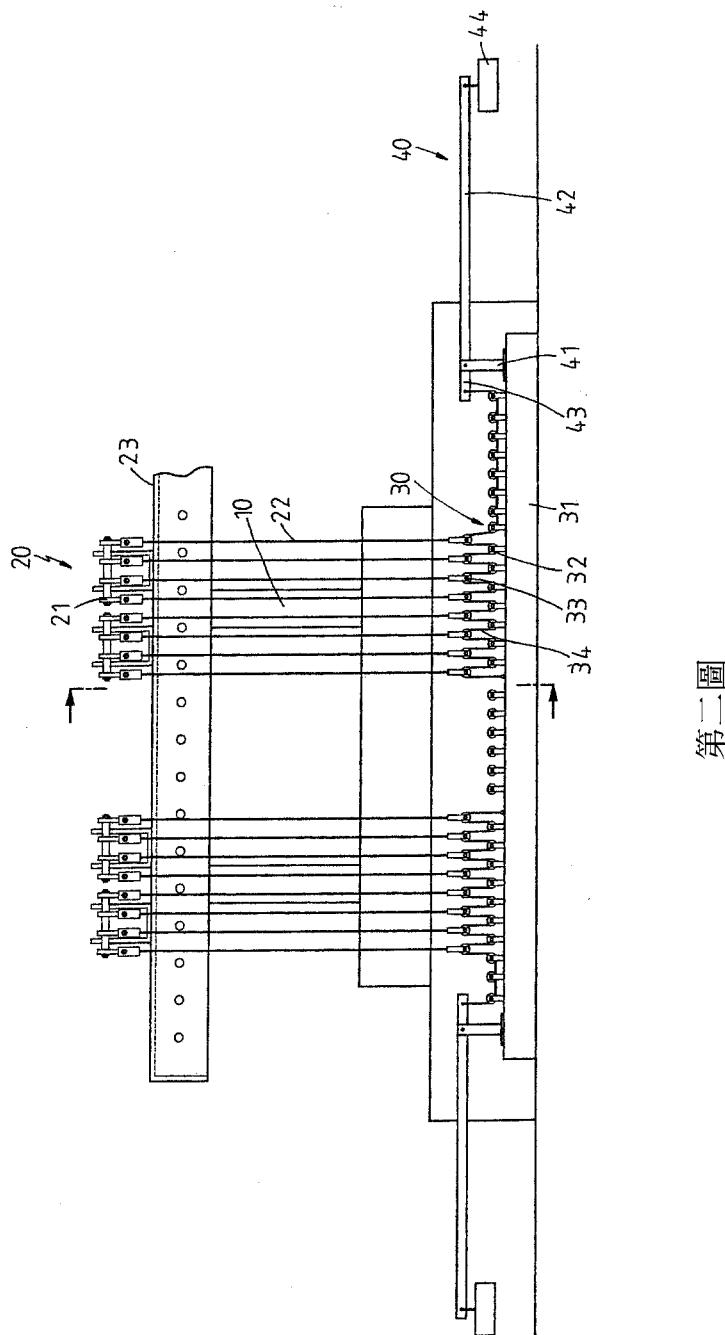
2.根據申請專利範圍第1項所述之結構試驗之軸力加載系統，其中該滑輪組係包括有一基座以及複數之定滑輪與動滑輪，該定滑輪係固設於基座，而該動滑輪則係與連接件組設，據以分散槓桿組對軸力傳遞蓋所施之重力。
3.根據申請專利範圍第2項所述之結構試驗之軸力加載系統，其中該滑輪組之動滑輪與定滑輪之間係以鋼索

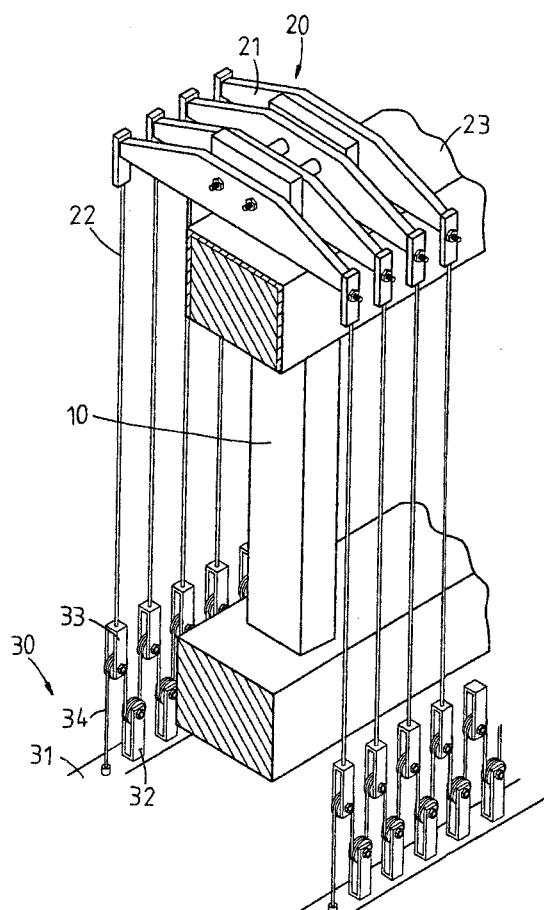
- 連接，據以傳遞應力。
- 4.根據申請專利範圍第3項所述之結構試驗之軸力加載系統，其中該鋼索直徑為1.5公分。
 - 5.根據申請專利範圍第1項所述之結構試驗之軸力加載系統，其中該軸力傳遞蓋底部係配合一傳力帽以套設於待測結構，藉該傳力帽以增加面積分散施力。
 - 6.根據申請專利範圍第1項所述之結構試驗之軸力加載系統，其中該軸力傳遞蓋係包括有四片之梯形片體組合而成。
 - 7.根據申請專利範圍第1項所述之結構試驗之軸力加載系統，其中該軸力傳遞蓋兩側各設有複數之連接件。
 - 8.根據申請專利範圍第7項所述之結構試驗之軸力加載系統，其中該軸力傳遞蓋一側設有四根連接件。
 - 9.根據申請專利範圍第1項所述之結構試驗之軸力加載系統，其中該連接件係為鋼桿。
 - 10.根據申請專利範圍第9項所述之結構試驗之軸力加載系統，其中該鋼

- 桿之直徑為1.2公分。
- 11.根據申請專利範圍第1項所述之結構試驗之軸力加載系統，其中該橫桿組係具有一長臂與一短臂，該長臂係供加重物懸吊，而該短臂則與滑輪組連接。
 - 12.根據申請專利範圍第11項所述之結構試驗之軸力加載系統，其中該長臂與短臂之長度比為10比1。
 - 13.根據申請專利範圍第11項所述之結構試驗之軸力加載系統，其中該長臂長度為200公分，該短臂長度為20公分。
- 圖式簡單說明：
15. 第一圖係待測結構外觀示意圖。
 16. 第二圖係本創作結構試驗之軸力加載系統外觀示意圖。
 20. 第三圖係本創作結構試驗之軸力加載系統局部外觀立體示意圖。
 - 第四圖係本創作結構試驗之軸力加載系統局部外觀剖視示意圖。
 - 第五圖係習用結構試驗之軸力加載系統外觀示意圖。

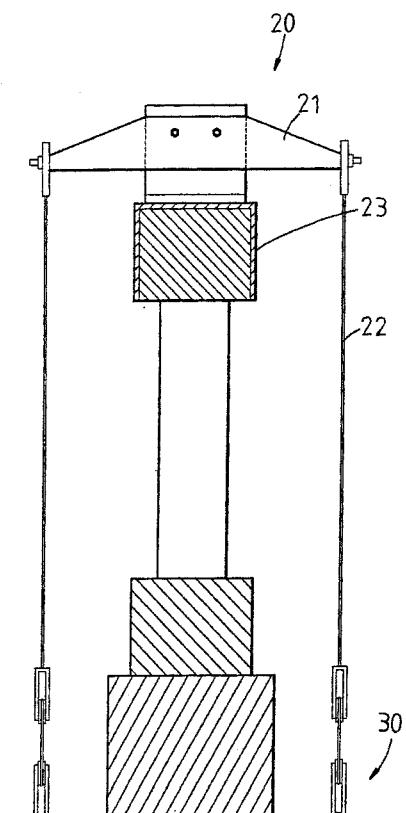


第一圖



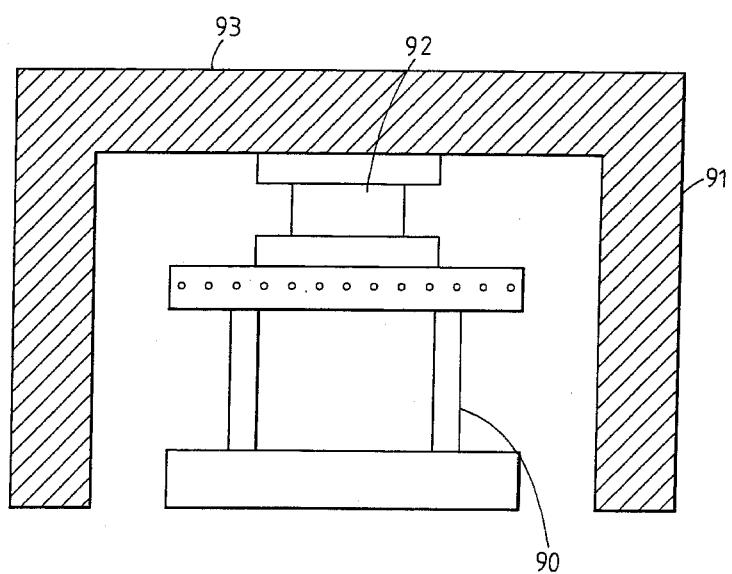


第三圖



第四圖

(5)



第五圖

