
【54】名稱：可消抵水平側向力之結構體支承加載裝置

【21】申請案號：094111831

【22】申請日：中華民國94(2005)年4月14日

【11】公開編號：200636238

【43】公開日：

【72】發明人：蕭江碧

【71】申請人：內政部建築研究所 ARCHITECTURE AND BUILDING RESEARCH INSTITUTE
MINISTRY OF THE INTERIOR, R.O.C.
臺北市大安區敦化南路2段333號13樓

【74】代理人：憚軼群；陳文郎

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種可消抵水平側向力之結構體支承加載裝置，是安裝在一模擬火場中，用於檢測一試體，試體頂部是頂撐在一頂座單元下方；

該結構體支承加載裝置，包含：

一底油壓缸，位在模擬火場下方；

一底座單元，安裝在該底油壓缸頂部，且位在頂座單元下方，並具有一周圍垂向延伸的殼壁；及

一托定單元，安裝在模擬火場底

部，且框圍在該底座單元之殼壁的周圍，並具有複數可滑動地抵觸殼壁並上下隔開設置的滾輪；

所述試體是安裝在頂、底座單元之間，當底油壓缸施力於試體所產生之水平側向力，將會經由底座單元被托定單元吸收。

2.依據申請專利範圍第1項所述之可消抵水平側向力之結構體支承加載裝置，其中，該底座單元之殼壁為方

形框體，而該托定單元更具有八個分別位在底座單元之殼壁四側且用於樞設滾輪的輪座，輪座分別對應位在底座單元之殼壁每一側的二端。

3. 依據申請專利範圍第2項所述之可消抵水平側向力之結構體支承加載裝置，其中，每一輪座中皆樞設有二上、下對應的滾輪。
4. 依據申請專利範圍第1項所述之可消抵水平側向力之結構體支承加載裝置，其中，該底座單元具有一底球座，及一可滑動地被限位在底球座中的底球體，該底球座頂部具有一供底球體嵌置的底球槽，而該殼壁是罩設固接在底球座外圍，並放置在滾輪之間被滾輪托扶，該底油壓缸具有一向上穿伸入殼壁且頂抵底球座的底缸軸。
5. 依據申請專利範圍第4項所述之可消抵水平側向力之結構體支承加載裝置，其中，該底座單元更具有安裝在底球體頂部的平板，及一裝設在平板上且用於承接試體的隔熱冷卻板。

圖式簡單說明：

圖1是一種習知之支承加載裝置一側視示意圖，說明在一模擬火場中，進行一支柱試體之防火試驗；

圖2是本發明之結構體支承加載裝置之一較佳實施例安裝在一模擬火場中的一簡要立體示意圖；

圖3是該較佳實施例安裝在一模擬火場中的一側視部份剖視示意圖；

圖4是該較佳實施例安裝在一模擬火場中的一正視部份剖視示意圖；

圖5是該較佳實施例的一部份放大側視剖視示意圖，說明在一模擬火場中之一底油壓缸、一底座單元，及一托定單元的相對關係；

圖6是該較佳實施例的一部份俯視示意圖，說明該托定單元托扶該底座單元的狀態，且將一隔熱冷卻板與一平板拆除；

圖7是該較佳實施例之該底座單元的一立體示意圖；

圖8是該較佳實施例之該托定單元的一立體示意圖；及

圖9是模擬火場中所設置之一側架單元及一側油壓缸的一側視示意圖。

(3)

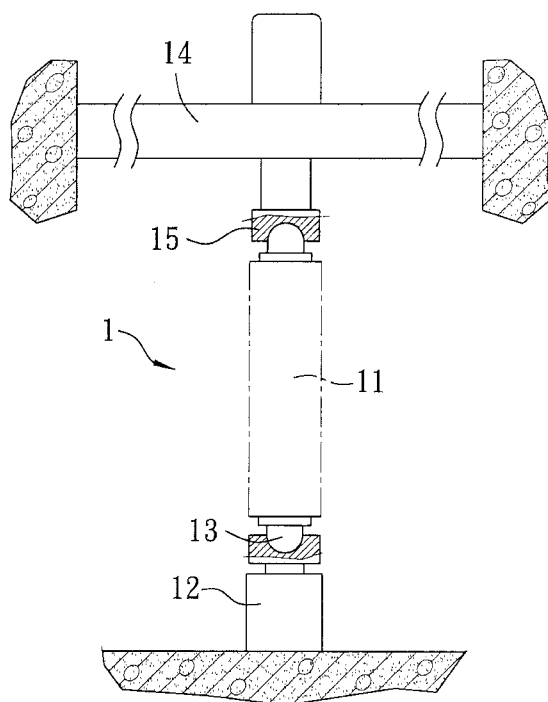


圖 1

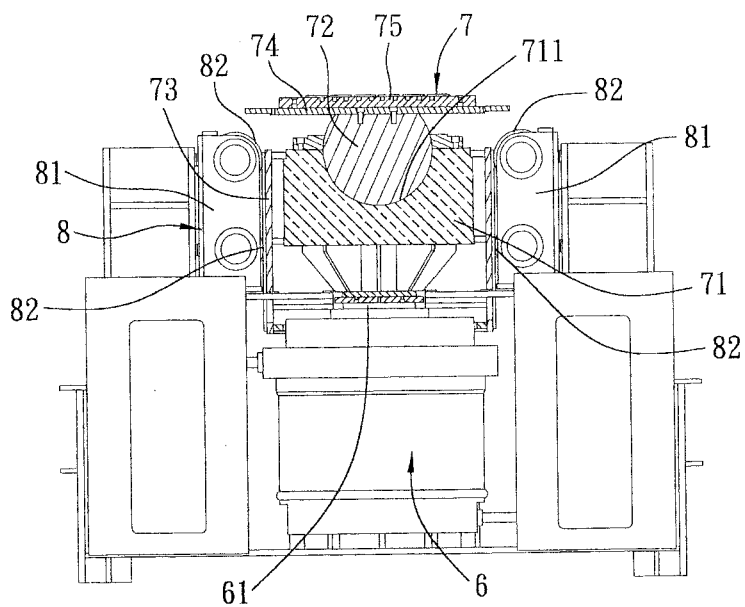
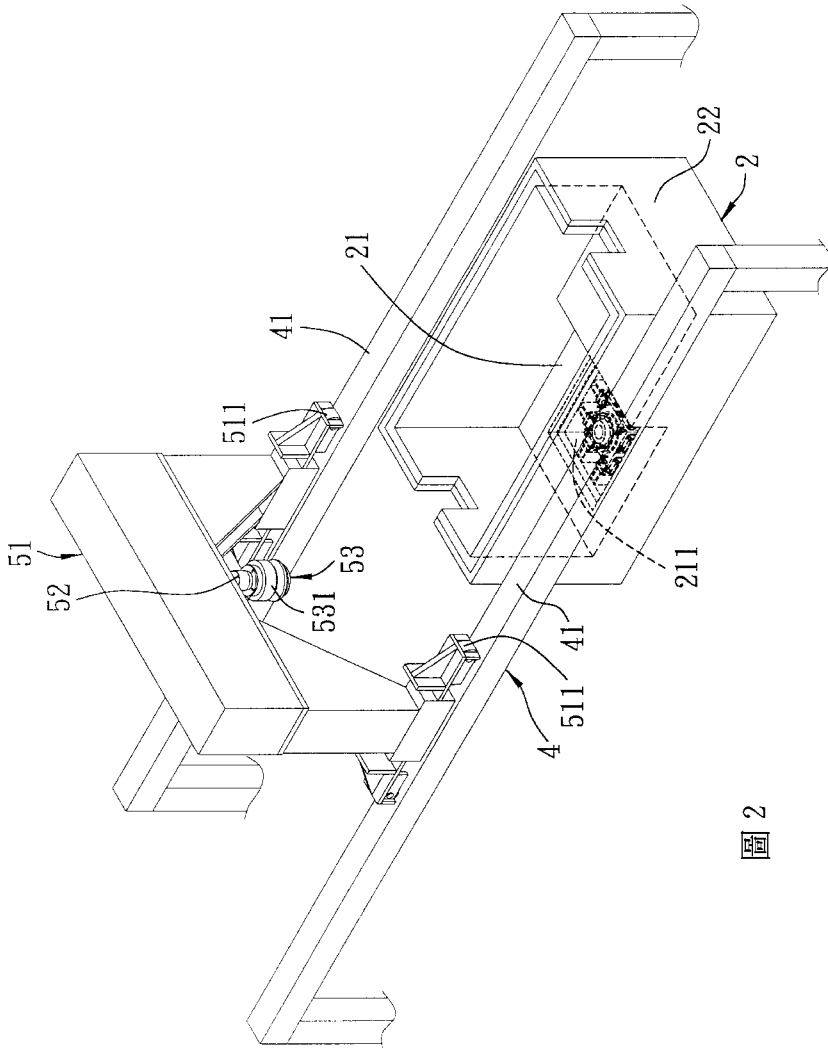


圖 5

(4)

2
四

(5)

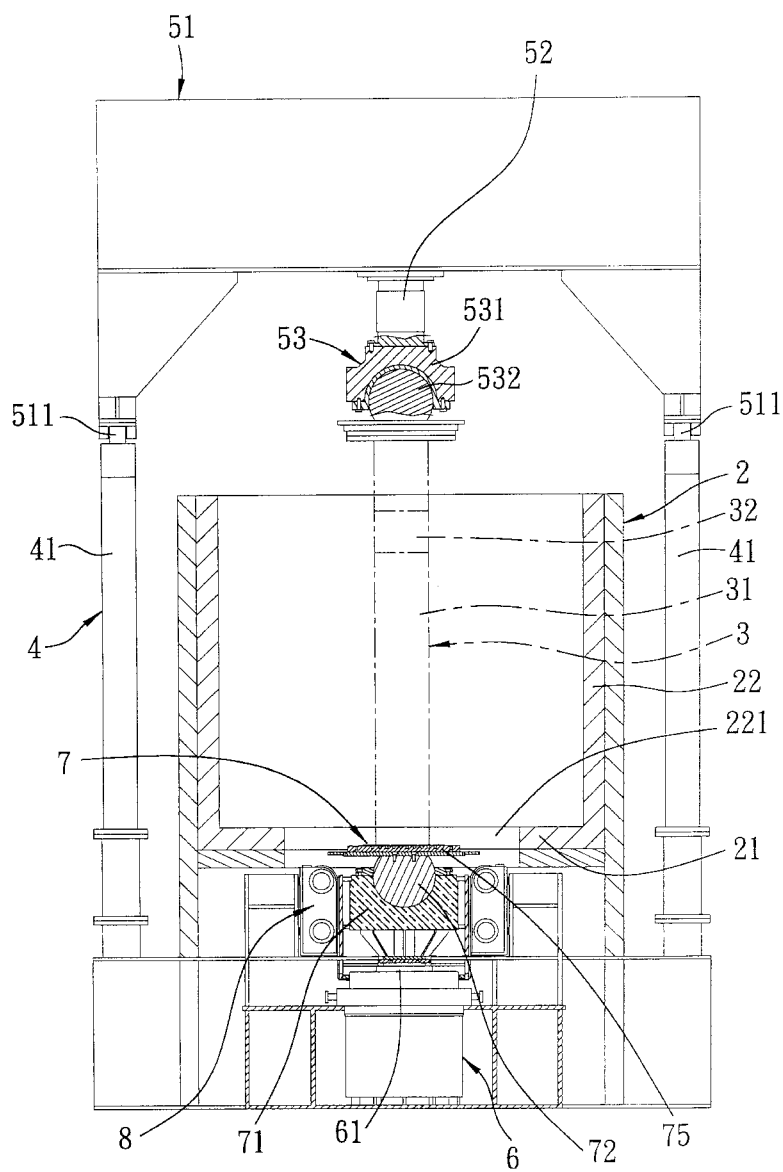


圖 3

(6)

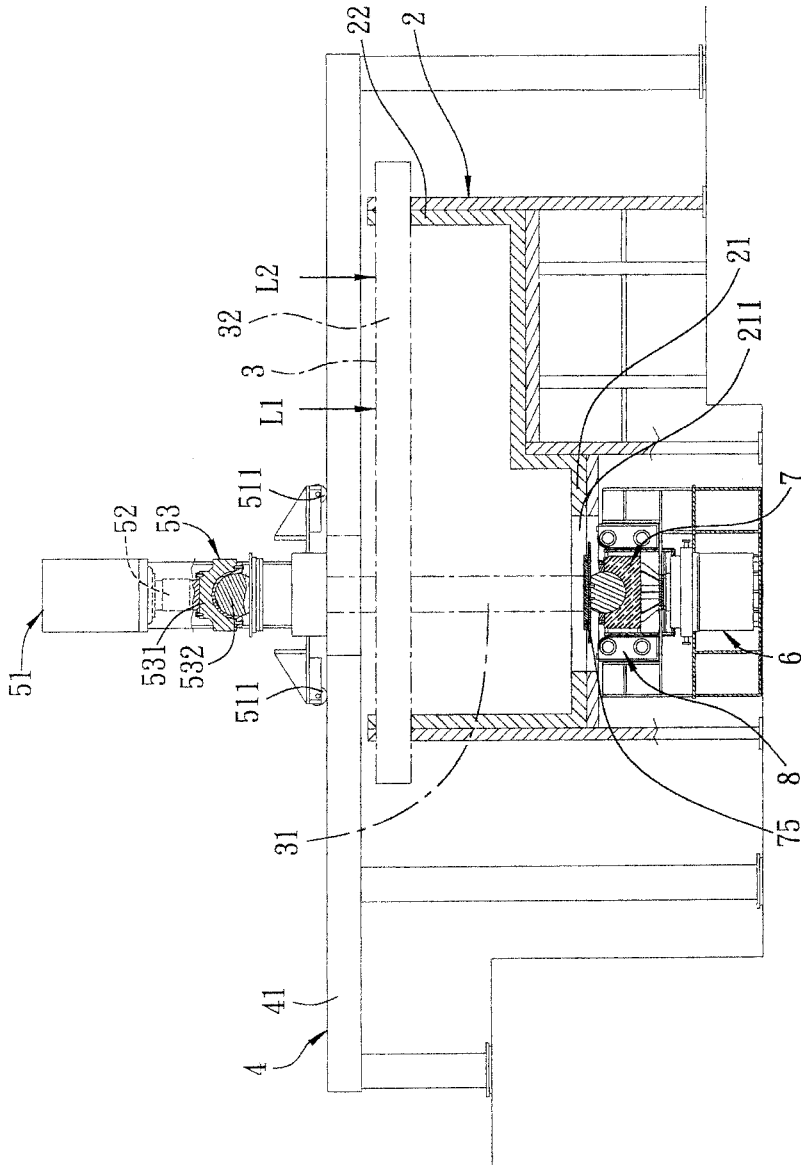


圖 4

(7)

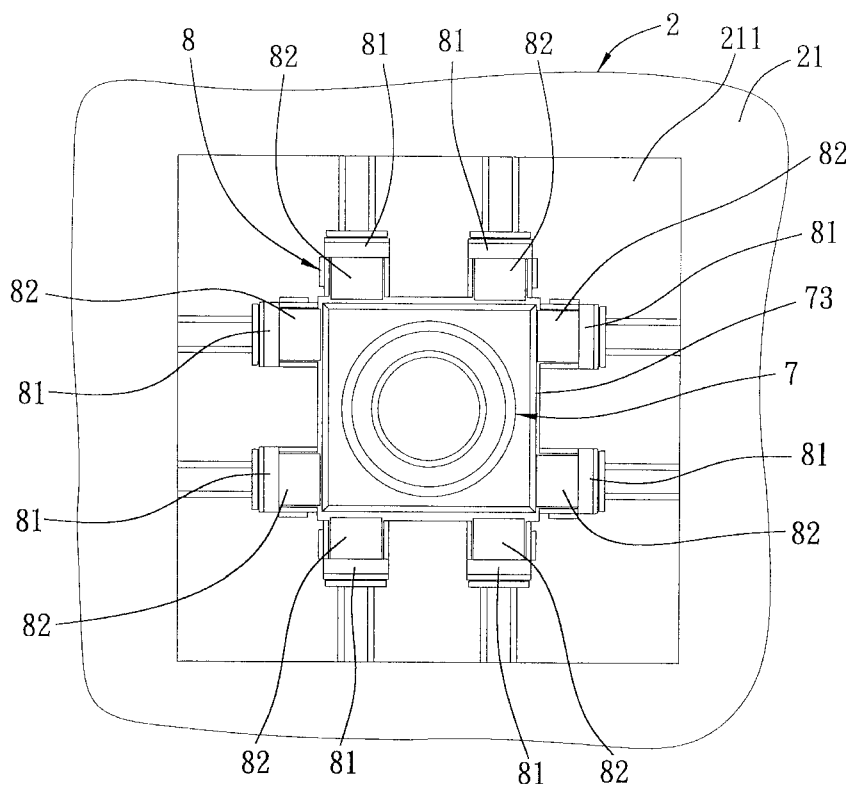


圖 6

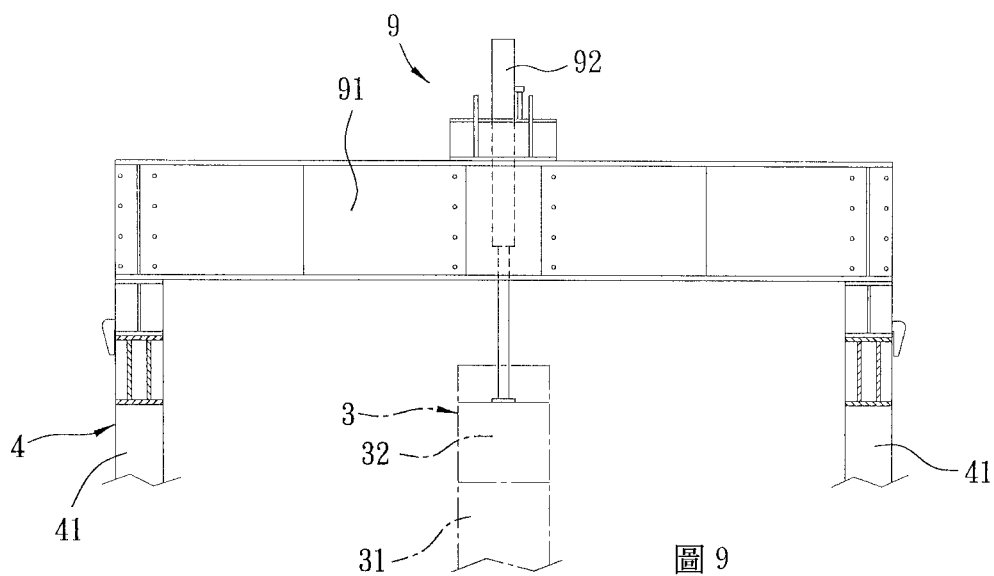


圖 9

(8)

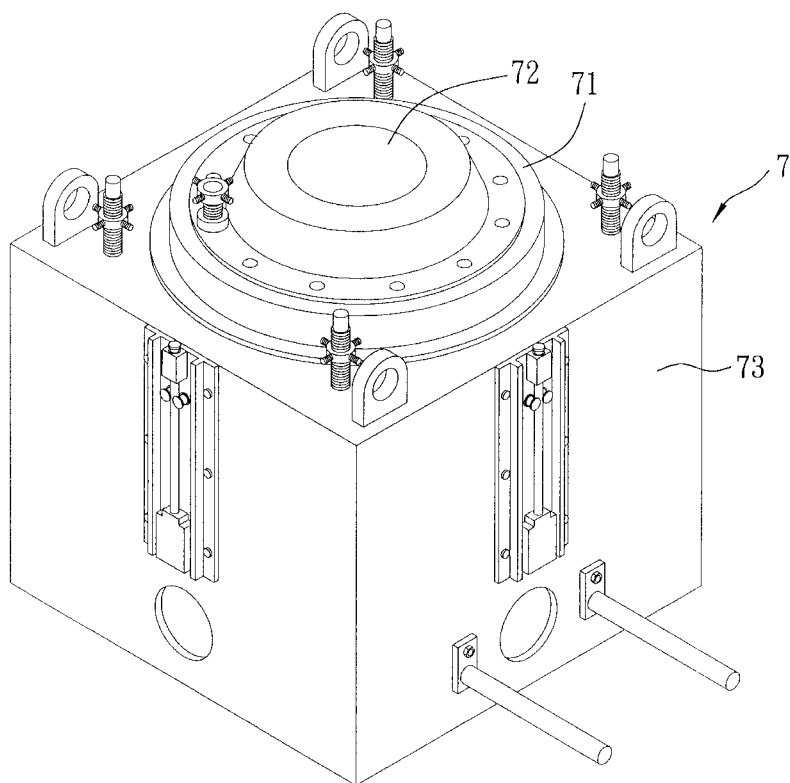


圖 7

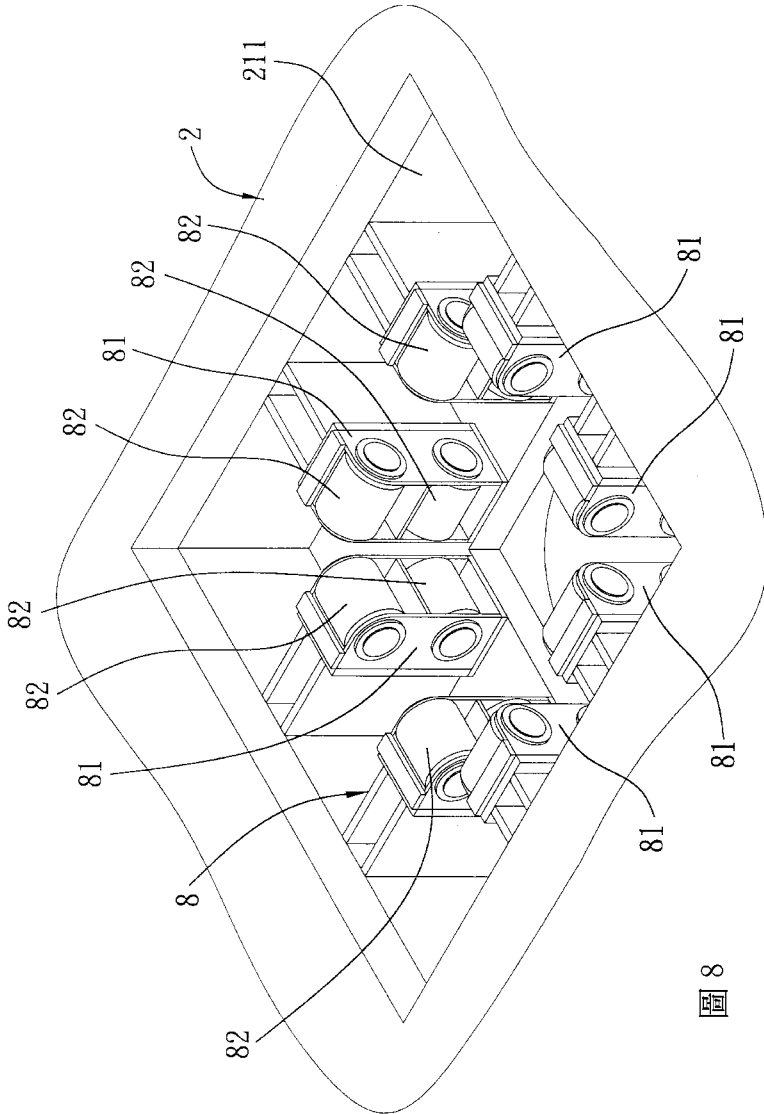


圖 8

