

新型專利說明書

※申請案號：097214418

※IPC分類：

一、新型名稱：

醫療工作推車

二、中文新型摘要：

一種醫療工作推車，具有一層板單元、一支架，及一輪組。該層板單元具有數層板，及環置在每一層板上方的數圍欄。該支架具有串連該等層板與該等圍欄的二側支桿，及連接該等側支桿且位於該層板單元上方的一扶手桿。該輪組具有樞設在該層板單元且用於滑行於一地面的數硬式扁輪。藉此，使本新型在符合輕量化與最小化的前題下，不但能提升空間效益，且能提升結構力學強度與結構穩定性。

三、英文新型摘要：

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖2

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- 2 . . . 層板單元
- 21 . . . 層板
- 211 . . . 散熱孔
- 22 . . . 層板
- 23 . . . 層板
- 231 . . . 凹陷部
- 24 . . . 圍欄
- 241 . . . 欄干
- 242 . . . 補強桿
- 243 . . . 側擋板
- 244 . . . 前擋板
- 245 . . . 後擋板
- 246 . . . 把手
- 25 . . . 圍欄
- 251 . . . 欄干
- 252 . . . 補強桿
- 26 . . . 圍欄
- 261 . . . 欄干
- 262 . . . 補強桿
- 3 . . . 支架
- 31 . . . 側支桿
- 32 . . . 扶手桿
- 4 . . . 配件組
- 41 . . . 置物箱
- 412 . . . 斜板
- 42 . . . 垃圾筒
- 43 . . . 掛勾

- 5 . . . 輪組
- 51 . . . 硬式扁輪
- L1 . . . 第一空間
- L2 . . . 第二空間

五、 新型說明：

【新型所屬之技術領域】

[0001] 本新型是有關於一種工作推車，特別是指一種備置有醫療用品的醫療工作推車。

【先前技術】

[0002] 為了使醫護人員可以迅速地完成檢查、評估、電腦記錄、簡易治療，及給藥等護理作業的供作效率，一般醫院都配備有方便移動的工作推車，用於備置電腦，反相關醫療用品。

[0003] 參閱圖1，以中華民國公告第471311號案的醫療推車1為例，主要包含有三層板11、12、13、沿垂直方向串連該等層板11、12、13的一支架14，及樞設在該層板13一底面的四滾輪15。

[0004] 使用時，可藉由該等層板11、12、13置放電腦，及相關醫療用品，及以該等滾輪15的移動性，移動該醫療堆車1至病床前，方便進行前述護理作業。

[0005] 惟，前述醫療推車1為了方便推移，一般都會符合輕量化與最小化的要求，因此，在積積小、重量輕，該支架14又只設置在該等層板11、12、13一側的情形下，往往會因為整體重心偏移，有結構不穩、容易傾倒的缺失，且該等層板11、12、13並無圍欄，在空間規畫上又只有平面可供利用，有物品容易掉落，及空間效益不佳的缺失。

【發明內容】

[0006] 因此，本新型之目的，即在提供一種能提升結構力學強度與結構穩定性及空間效益的醫療工作推車。

[0007] 於是，本新型醫療工作推車，包含一層板單元、一支架，及一輪組。該層板單元具有分別上、下相隔一間距的數層板，及分別依循每一層板一周緣環置在相對層板上方的數圍欄。該支架具有平行併列在該層板單元二側的二側支桿，及連接該等側支桿且位於該層板單元上方的一扶手桿，該等側支桿是分別串連該等層板與該等圍欄，使該層板單元與該支架固結為一體。該輪組具有樞設在該層板單元且用於滑行於一地面的數硬式扁輪。

[0008] 本新型的功效是能以該支架的特殊設計，搭配該層板單元，使本新型在符合輕量化與最小化的前題下，不但能提升空間效益，且能提升結構力學強度與結構穩定性。

【實施方式】

[0009] 有關本新型之前述及其他技術內容、特點與功效，在以下配合參考圖式之一個較佳實施例的詳細說明中，將可清楚的呈現。

[0010] 參閱圖2、圖3及圖4、圖5，本新型易組接之板材單元的一較佳實施例包含一層板單元2、一支架3、一配件組4，及一輪組5。

[0011] 該層板單元2具有分別上、下相隔一間距的三金屬層板21、22、23，及分別依循每一層板21、22、23一周緣環置在相對層板21、22、23上方的三金屬圍欄24、25、26。

[0012] 該層板21具有貫穿一頂面與一底面的數個散熱孔211。

[0013] 該層板23層板具有形成在一頂面的一凹陷部231。

[0014] 該圍欄24具有依循相對層板21一後端緣延伸的一欄干241、連接相對層板21與前述欄干241的數補強桿242、形成在相對層板21頂面且相隔一間距的二側擋板243、鄰接該等側擋板243一端的一前擋板244，及形成在相對層板21頂面的一後擋板245，及由該等側擋板243二側向一前方延伸的二把手246。該後擋板245是區隔相對層板21為界定在該前擋板244與該後擋板245間的一第一空間L1，及界定在該後擋板245與前述欄干241間的一第二空間L2。

[0015] 該圍欄25、26分別具有依循相對層板22、23一周緣且環置在相對層板22、23上方的一欄干251、261，及連接相對層板251、261與前述欄干251、261的數補強桿252、262。

[0016] 該支架3為一金屬鏤空框架，並具有平行併列在該層板單元2二側的二側支桿31，及連接該等側支桿31且位於該層板單元2上方的一扶手桿32。該等側支桿31是分別由上向下、由後向前依循一傾角延伸且串連該等層板21、22、23與該等圍欄24、25、26，使該層板單元2與該支架3固結為一體。

[0017] 該配件組4具有設置在該支架3其中一側支桿31的一置物箱41、固設在該層板23頂面的二垃圾筒42，及形成在該等側支桿31的數勾掛43。該置物箱41具有形成在一側的開口411，及

形成在一頂面的一斜板412。

- [0018] 該輪組5具有樞設在該層板23一底面的四可剎式硬式扁輪51。
- [0019] 使用時，該把手246或該扶手桿32，可供醫護人員握持，搭配該等硬式扁輪51的移動性，方便醫護人員推移本新型至病床前，方便進行護理作業。
- [0020] 在空間配置方面，該層板21上的第一空間L1可承置行動電腦(圖未示)、或條碼列印機(圖未示)、或暫放採血試管...等，使行動電腦受限於該等側擋板243、該前擋板244、該後擋板245，而穩固的定位在該第一空間L1內，並透過該欄干241保護行動電腦不被碰撞，及以該等散熱孔211達到散熱的效果。該第二空間L2則可置放前述行動電腦備用的蓄電池。
- [0021] 該層板22與該層板23的凹陷部231可置放注射器等耗材(圖未示)、或衛材設備(圖未示)，並透過該圍欄24、25、26的欄干241、251、261保護前述衛材設備或耗材不被碰撞。
- [0022] 該置物箱41可供放置棄置針頭的垃圾桶(圖未示)與棄置針筒的垃圾筒(圖未示)，而不會有垃圾筒晃動或掉出的情形，且其上方的斜板412可以遮擋棄置針頭過程中可能發生的濺血現象，防止血液污染該第一空間L1上的筆記型電腦。
- [0023] 由於該等垃圾筒42是固定在該層板23而不會晃動，因此，可作為一般廢棄物與醫療廢棄物的容器，提升收納一般廢棄物與醫療廢棄物時的穩定性，避免有傾倒使針頭或醫療廢棄物溢出的情形。
- [0024] 該等掛勾43可供吊掛其它相關的醫療用品。
- [0025] 據上所述可知，本新型之醫療工作推車具有下列優點及功效：由於該等側支桿31是分別由上向下、由後向前依循一傾角延伸且串連該層板單元2，因此，不但可以避免重心偏移，且能以該支架3的特殊設計，搭配該層板單元2與該配件組4的空間配置，使本新型在符合輕量化與最小化的前題下，大幅提升空間效益，及提升結構力學強度與結構穩定性。
- [0026] 惟以上所述者，僅為本新型之較佳實施例而已，當不能以此限定本新型實施之範圍，即大凡依本新型申請專利範圍及新型說明內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆仍屬本新型專利涵蓋之範圍內。

【圖式簡單說明】

- [0059] 圖1是一立體圖，說明中華民國公告第471311號案；
- [0060] 圖2是一立體圖，說明本新型醫療工作推車的一較佳實施例；
- [0061] 圖3是該較佳實施例的另一立體圖；
- [0062] 圖4是該較佳實施例的一側視圖；及
- [0063] 圖5是該較佳實施例的一正視圖。

【主要元件符號說明】

- [0027] 2 . . . 層板單元
- [0028] 21 . . . 層板
- [0029] 211 . . . 散熱孔
- [0030] 22 . . . 層板
- [0031] 23 . . . 層板
- [0032] 231 . . . 凹陷部
- [0033] 24 . . . 圍欄
- [0034] 241 . . . 欄干
- [0035] 242 . . . 補強桿
- [0036] 243 . . . 側擋板
- [0037] 244 . . . 前擋板
- [0038] 245 . . . 後擋板
- [0039] 246 . . . 把手
- [0040] 25 . . . 圍欄
- [0041] 251 . . . 欄干
- [0042] 252 . . . 補強桿
- [0043] 26 . . . 圍欄
- [0044] 261 . . . 欄干
- [0045] 262 . . . 補強桿

- [0046] 3 . . . 支架
- [0047] 31 . . . 側支桿
- [0048] 32 . . . 扶手桿
- [0049] 4 . . . 配件組
- [0050] 41 . . . 置物箱
- [0051] 411 . . . 開口
- [0052] 412 . . . 斜板
- [0053] 42 . . . 垃圾筒
- [0054] 43 . . . 掛勾
- [0055] 5 . . . 輪組
- [0056] 51 . . . 硬式扁輪
- [0057] L1 . . . 第一空間
- [0058] L2 . . . 第二空間

六、申請專利範圍：

1. 一種醫療工作推車，包含：一層板單元，具有分別上、下相隔一間距的數層板，及分別依循每一層板一周緣環置在相對層板上方的數圍欄；一支架，具有平行併列在該層板單元二側的二側支桿，及連接該等側支桿且位於該層板單元上方的一扶手桿，該等側支桿是分別串連該等層板與該等圍欄，使該層板單元與該支架固結為一體；及一輪組，具有樞設在該層板單元且用於滑行於一地面的數硬式扁輪。
2. 依據申請專利範圍第1項所述之醫療工作推車，其中，該層板單元位於最下層的層板具有形成在一頂面的一凹陷部。
3. 依據申請專利範圍第1項所述之醫療工作推車，其中，該層板單元位於最上層的層板具有貫穿一頂面與一底面的數個散熱孔。
4. 依據申請專利範圍第1項所述之醫療工作推車，其中，該層板單元位於最上層的圍欄具有由其中一側支桿依循相對層板一後端緣延伸至另一側支桿的一欄干、連接相對層板與前述欄干的數補強桿、形成在相對層板一頂面且相隔一間距的二側擋板，及鄰接該等側擋板一端的一前擋板。
5. 依據申請專利範圍第4項所述之醫療工作推車，其中，該層板單元位於最上層的圍欄更具有形成在相對層板一頂面且阻隔在該等側支桿間的一後擋板，該後擋板是區隔相對層板為界定在該前擋板與該後擋板間的一第一空間，及界定在該後擋板與前述欄干間的一第二空間。
6. 依據申請專利範圍第4項所述之醫療工作推車，其中，該層板單元位於最上層的圍欄更具有由該等側擋板二側向一前方延伸的二把手。
7. 依據申請專利範圍第1項所述之醫療工作推車，其中，該層板單元除了最上層圍欄的其它圍欄分別具有依循相對層板周緣且環置在上方的一欄干，及連接相對層板與前述欄干的數補強桿。
8. 依據申請專利範圍第1項所述之醫療工作推車，其中，該等側支桿是分別由上向下、由後向前依循一傾角延伸。
9. 依據申請專利範圍第1項所述之醫療工作推車，更包含有一配件組，該配件組具有設置在該支架其中一側支桿且用於放置棄置針頭垃圾桶與棄置針筒垃圾桶的一置物箱。
10. 依據申請專利範圍第9項所述之醫療工作推車，其中，該置物箱具有形成在一側的開口，及形成在一頂面的一斜板。
11. 依據申請專利範圍第9項所述之醫療工作推車，其中，該配件組更具有固設在最下層層板一頂面且用於容置垃圾的至少一垃圾筒。
12. 依據申請專利範圍第9項所述之醫療工作推車，其中，該配件組更具有形成在該支架至少一側支桿的至少一勾掛。

七、圖式：

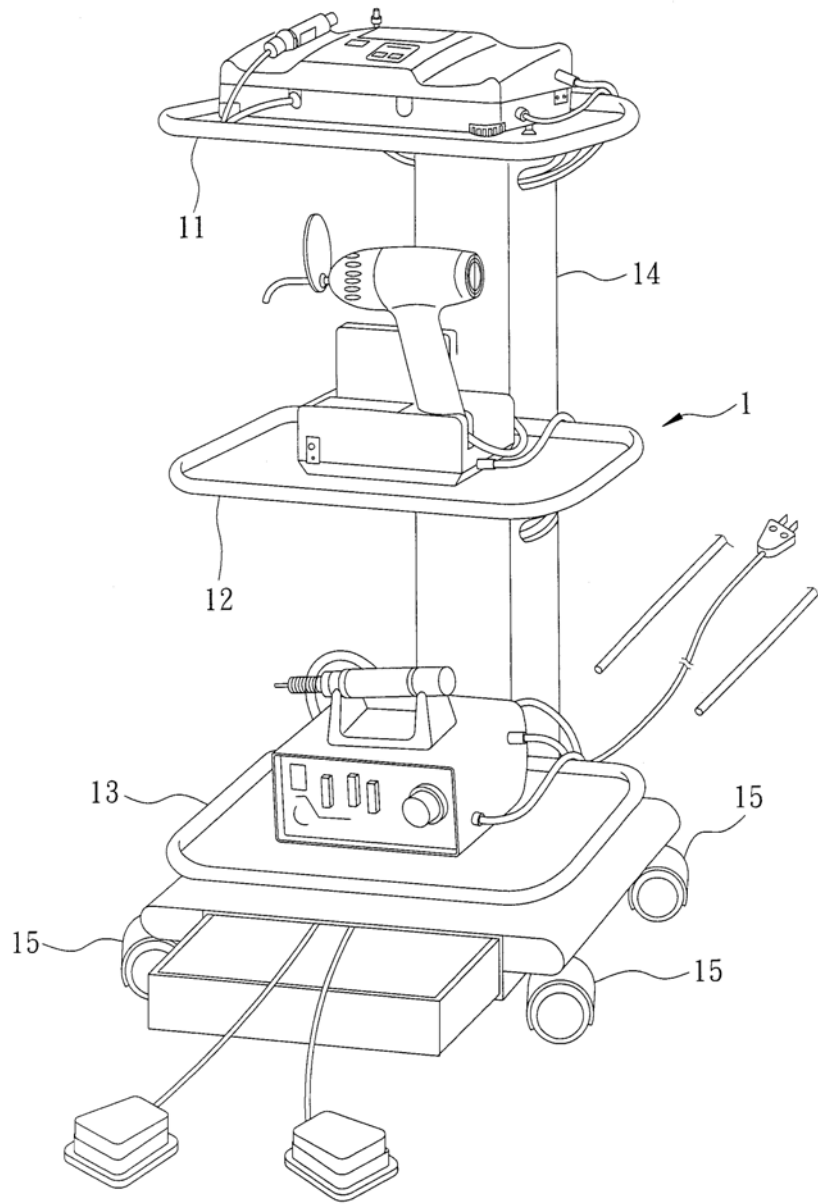


圖1

圖1

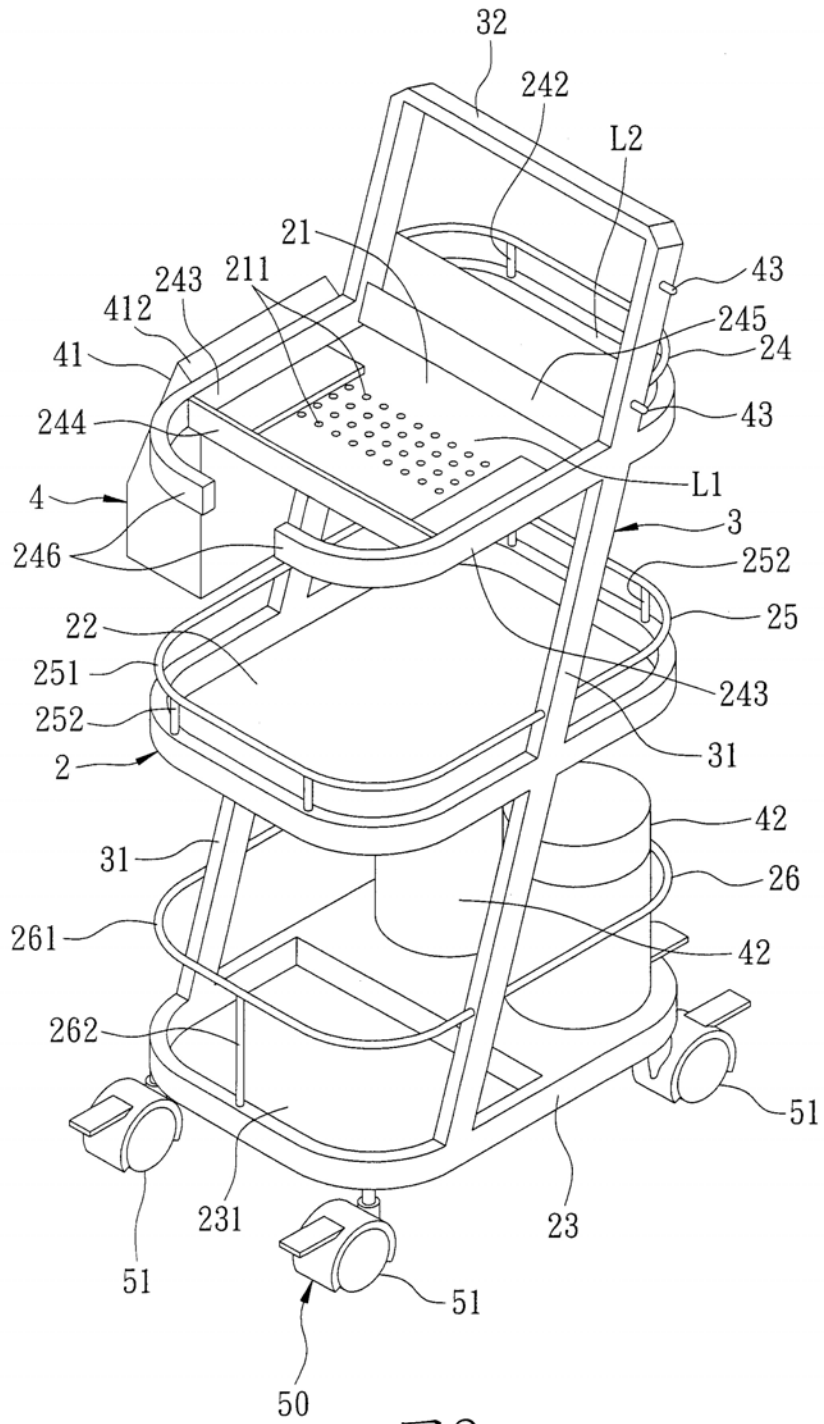


圖2

圖2

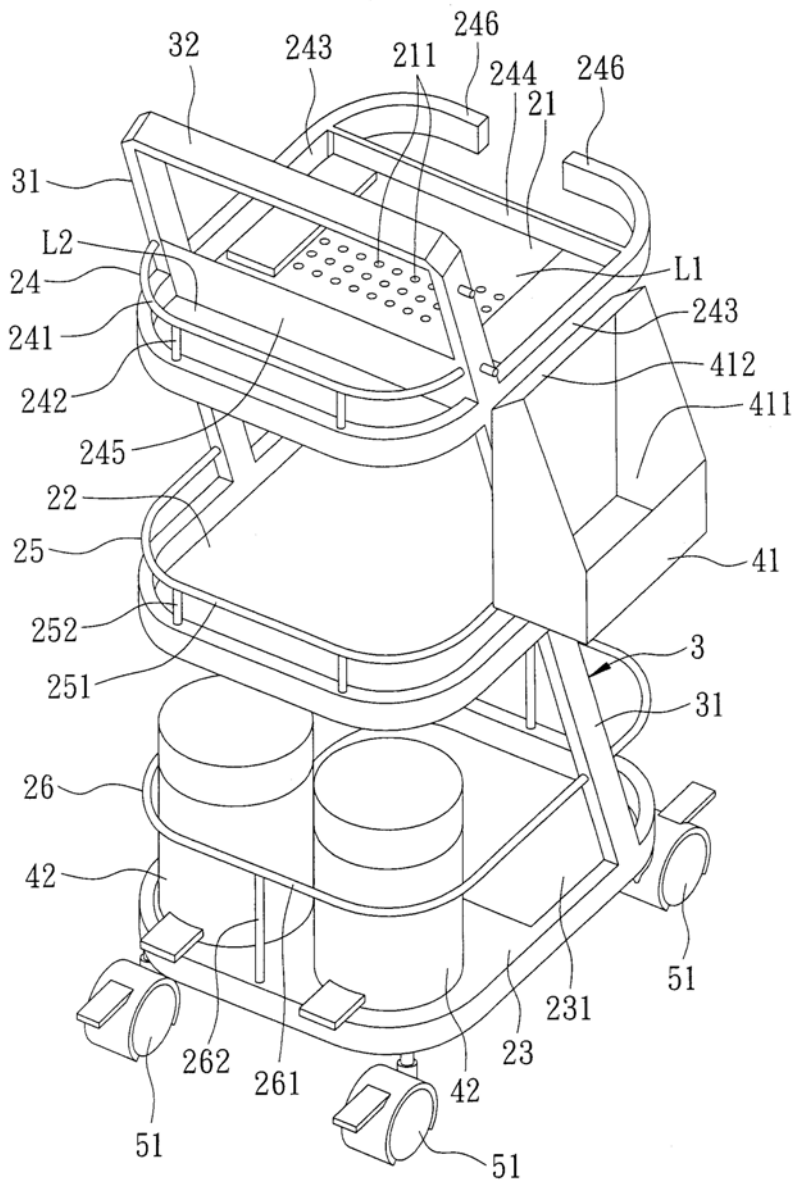


圖3

圖3

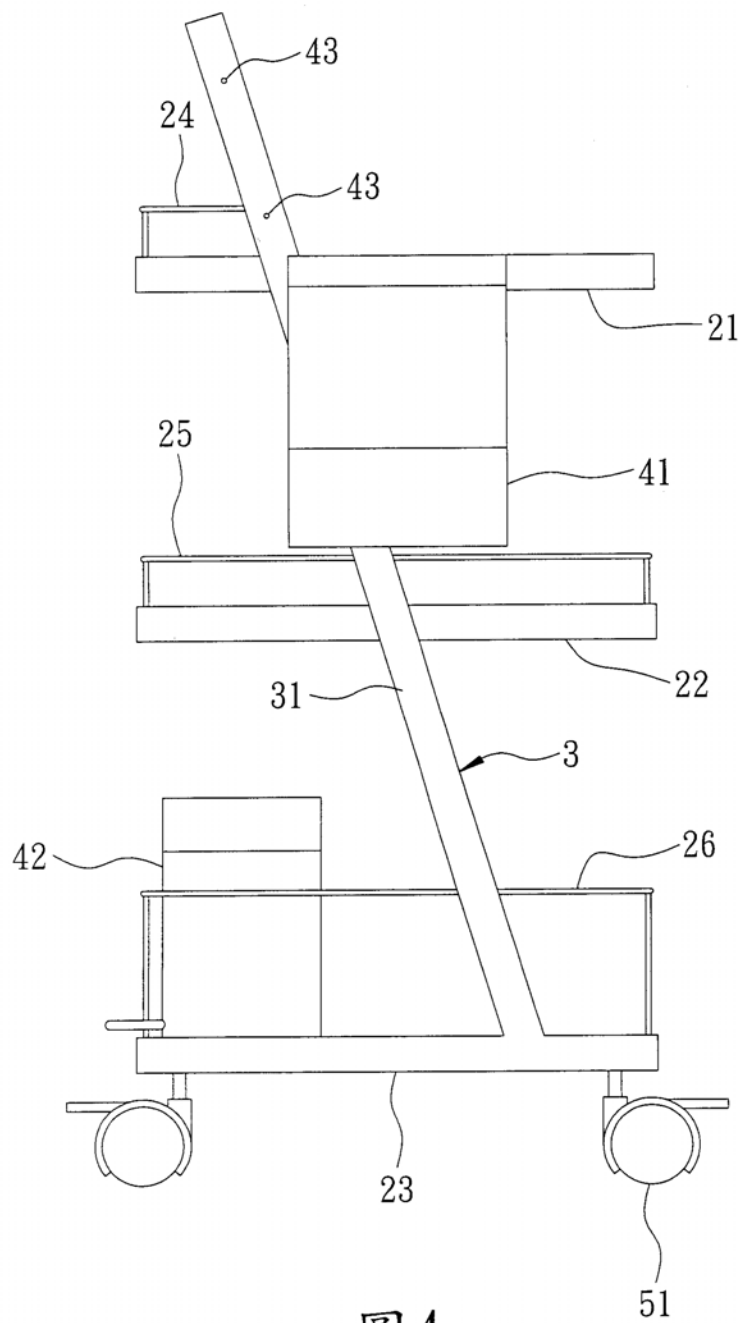


圖4

圖4

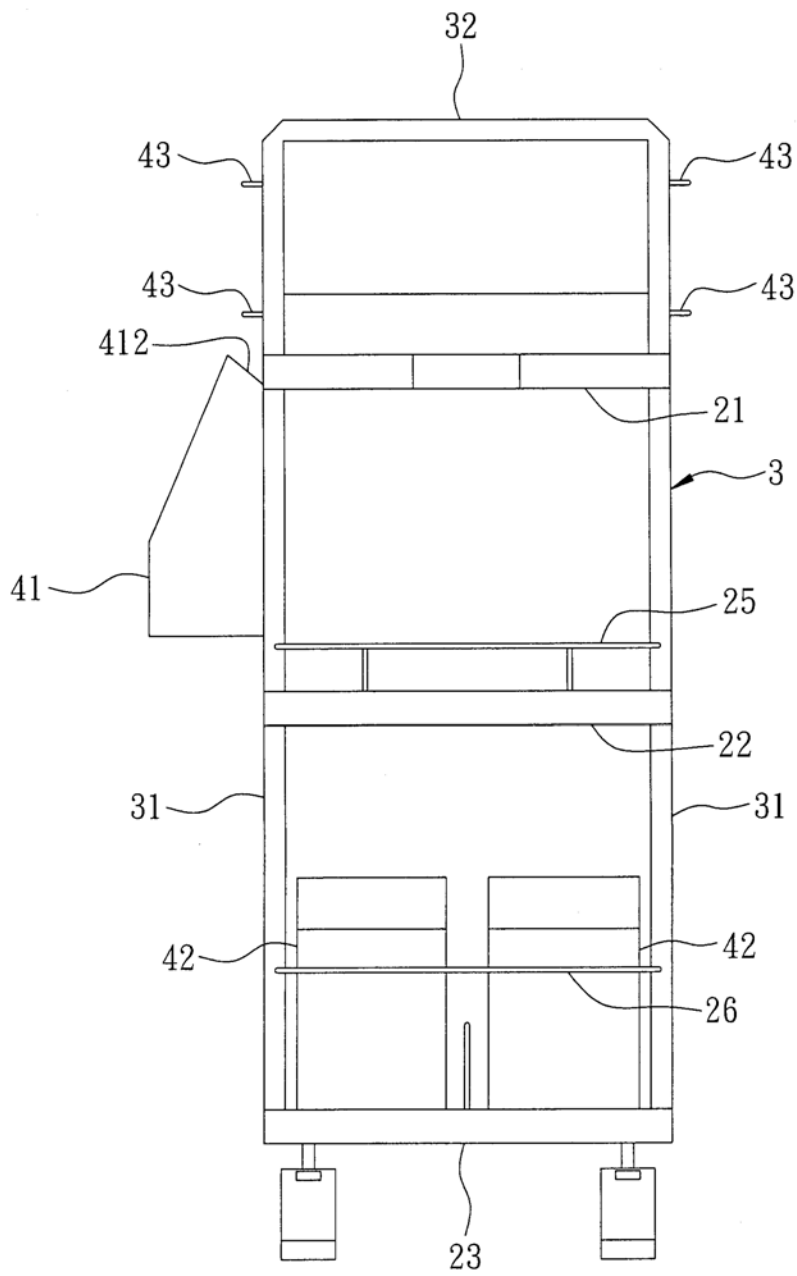


圖5

圖5