



(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 M412734U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 10 月 01 日

(21)申請案號：100204516

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 03 月 14 日

(51)Int. Cl. : A47K17/02 (2006.01)

(71)申請人：企翔企業股份有限公司(中華民國) (TW)

嘉義縣太保市新埤里新埤 179 號

(72)創作人：游桂味 (TW)

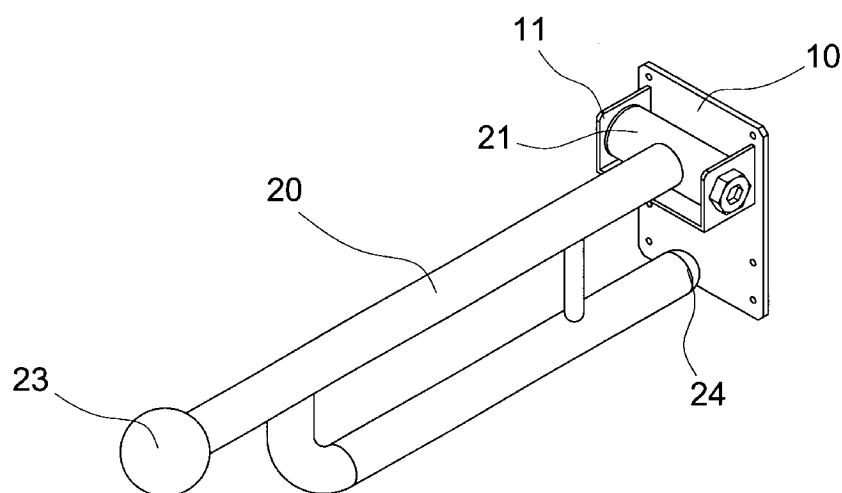
申請專利範圍項數：5 項 圖式數：8 共 14 頁

(54)名稱

安全扶手端頭

(57)摘要

本創作係提供一種安全扶手端頭，尤指一種加強該扶手的握持支撐結構之創新設計；主要係藉由包括一固定座設有一樞接座；一扶手係旋樞組裝於該固定座之樞接座，又該扶手前端預定位置係設有一扶手頭；藉此創新獨特設計，使本創作除可令扶手旋轉並定位於垂直與水平位置之間以方便輪椅迴轉使用空間，並可利於使用者手肘倚靠於扶手後，令手部可進一步握持該扶手端頭，以便利於殘障人士或銀髮者在浴廁時不會因手部潮溼而產生滑脫，更能增加省力地支撐身體上的安全性者。



(10) . . . 固定座

(11) . . . 樞接座

(20) . . . 扶手

(21) . . . 樞接端

(23) . . . 扶手端頭

(24) . . . 擋端

第1圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關一種安全扶手端頭，尤其是一種加強該扶手的握持支撐結構之創新設計者。

【先前技術】

按，一般位於公共場所內所設置之廁所，均會規劃設置一可提供老弱婦孺、傷殘人士使用之專用廁所，為提供上述行動不便人士使用，廁所內均會設置有輔助用之活動扶手，以供如廁時使用。一般常見的活動扶手皆設於馬桶的兩側，該等活動扶手大多為固定水平設置，以作為輔助上述行動不便人士移位時施力與避免摔傷；然而一般的活動扶手均為一橫狀的 U 型桿體形態，除可令殘障人士倚靠外，在進一步的握持支撐結構上並沒有扶手頭設計，以使該扶手有加強該握持支撐結構上的改善空間。

是以，針對上述習知扶手結構所存在之問題點，如何開發一種更具理想實用性之創新結構，實使用消費者所殷切企盼，亦係相關業者須努力研發突破之目標及方向。

有鑑於此，創作人本於多年從事相關產品之製造開發與設計經驗，針對上述之目標，詳加設計與審慎評估後，終得一確具實用性之本創作。

【新型內容】

即，本創作之主要目的，係在提供一種活動扶手端頭；其所欲解決之問題點，係針對習知活動扶手所存在之握持支撐結構上並沒有扶手頭設計問題點加以改良突破；

而其解決問題之技術特點，主要係藉由包括一固定座

係固設於預定壁面，其中該固定座預定位置設有一樞接座；一扶手係一端設有樞接端，底側端並設有一擋端，該樞接端係旋樞組裝於該固定座之樞接座，以使該扶手可相對該樞接座作水平角度或垂直角度樞擺運動，當水平角度狀態時該扶手之擋端係擋止於壁面，又該扶手前端預定位置係設有一扶手頭；

藉此創新獨特設計，使本創作除可令扶手旋轉並定位於垂直與水平位置之間以方便輪椅迴轉使用空間，並可利於使用者手肘倚靠於扶手後，令手部可進一步握持該扶手端頭，以便利於殘障人士或銀髮者在浴廁時不會因手部潮溼而產生滑脫，更能增加省力地支撐身體上的安全性者。

【實施方式】

請參閱第 1－4 圖所示，係本創作活動扶手端頭之較佳實施例，本創作之活動扶手端頭主要係專門提供殘障人士使用，使其在浴廁時更能省力、方便、安全之扶手結構，惟此等實施例僅供說明之用，在專利申請上並不受此結構之限制，其係包括：

一固定座（10），該固定座（10）係固設於預定壁面，其中該固定座（10）預定位置設有一樞接座（11）；

一扶手（20），其係一端設有樞接端（21），底側端並設有一擋端（24），該樞接端（21）係旋樞組裝於該固定座（10）之樞接座（11），其中該扶手（20）之樞接端（21）內係形成有一樞接孔（22），樞接孔（22）並與該固定座（10）之樞接座（11）

之間係設置有一樞軸（25），樞軸（25）二側端之軸孔（26）並組設有軸蓋（27），二軸蓋（27）並組設有軸固件（28），以使該扶手（20）可相對該樞接座（11）作水平角度或垂直角度樞擺運動，當水平角度狀態時該扶手（20）之擋端（24）係擋止於壁面，又該扶手（20）前端預定位置係設有一扶手頭（23），其中該扶手端頭（23）係為圓球狀形態，以利殘障人士握持支撐該扶手端頭（23），以增加扶手支撐上的安全性；

據此，本創作除可令扶手（20）旋轉並定位於垂直與水平位置之間以方便方便輪椅迴轉使用空間，並可利於使用者手肘倚靠於扶手（20）後，令手部可進一步握持該扶手頭（23），以便利於殘障人士在浴廁時更能省力地支撐該扶手（20），令殘障人士或銀髮者握持支撐該扶手端頭（23）時增加扶手支撐身體上的安全性者。

請參閱第5—6圖所示，其係本創作之另一實施例，其中該扶手端頭（23A）係為具有手指凹間（231A）的握持塊體形態者。

請參閱第7—8圖所示，其係本創作之又一實施例，其中該扶手端頭（23B）係為具有凹弧曲段（231B）的握桿形態者。

綜上所述，本創作完全符合新型專利的申請要件，爰依法向 鈞局提呈本案新型專利的申請，敬祈 鈞局暨貴審查委員惠予審理，並早日賜准本案的新型專利，實感德便。

【圖式簡單說明】

第 1 圖：係本創作活動扶手頭之組合立體圖。

第 2 圖：係本創作活動扶手頭之分解立體圖。

第 3 圖：係本創作活動扶手頭之使用狀態立體圖一。

第 4 圖：係本創作活動扶手頭之使用狀態立體圖二。

第 5 圖：係本創作活動扶手頭之另一實施例之組合立體圖

。

第 6 圖：係本創作活動扶手頭之另一實施例之使用狀態立體圖。

第 7 圖：係本創作活動扶手頭之又一實施例之組合立體圖

。

第 8 圖：係本創作活動扶手頭之又一實施例之使用狀態立體圖。

【主要元件符號說明】

固定座 (1 0)

樞接座 (1 1)

扶手 (2 0)

樞接端 (2 1)

樞接孔 (2 2)

扶手頭 (2 3)

擋端 (2 4)

樞軸 (2 5)

軸孔 (2 6)

軸蓋 (2 7)

軸固件 (2 8)

扶手端頭 (2 3 A)

手指凹間 (2 3 1 A)

扶手端頭 (2 3 B)

凹弧曲段 (2 3 1 B)

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：100204516

※申請日期：100.3.11

※IPC分類：A47K 17/02 (2006.01)

一、新型名稱：(中文 / 英文)

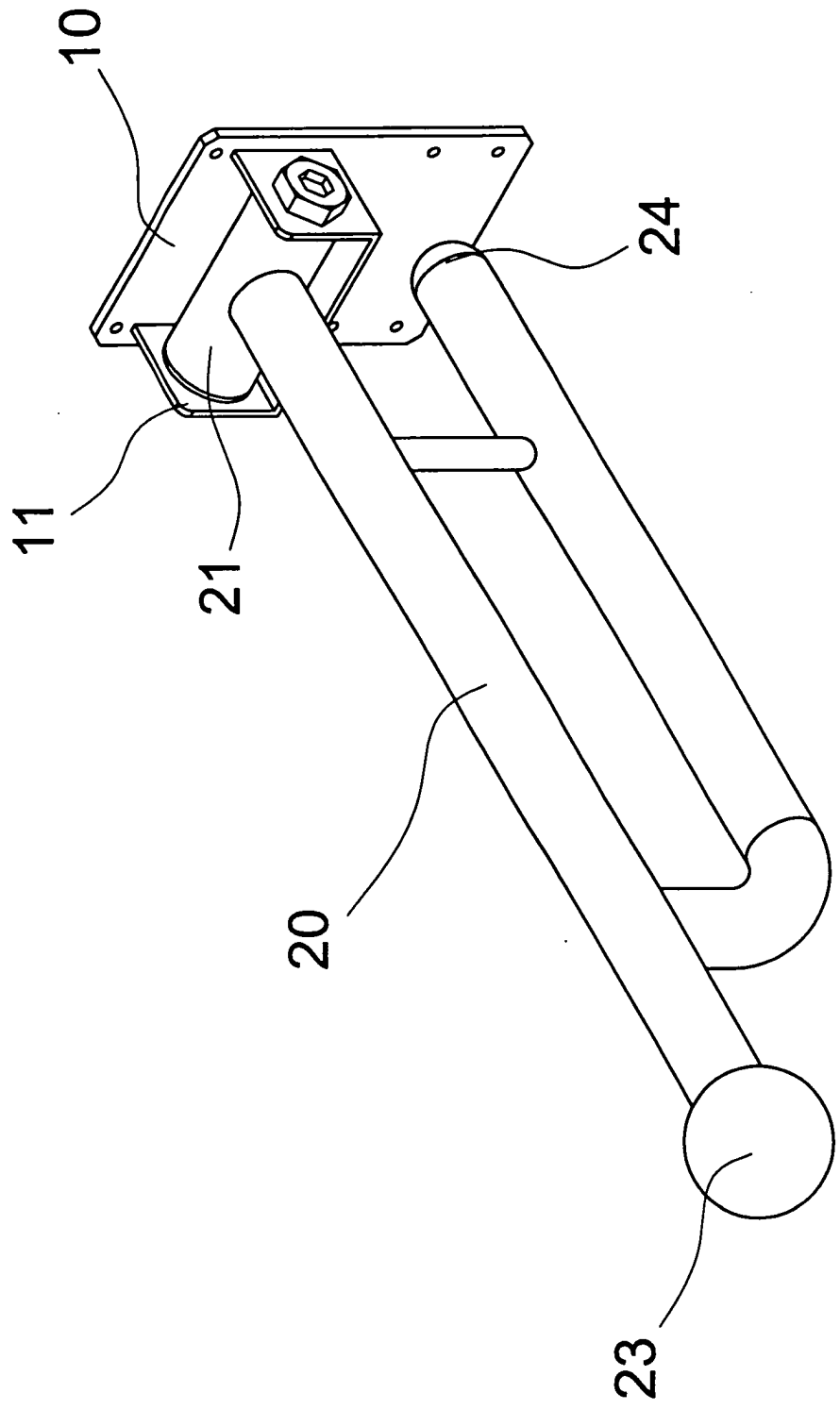
安全扶手端頭

二、中文新型摘要：

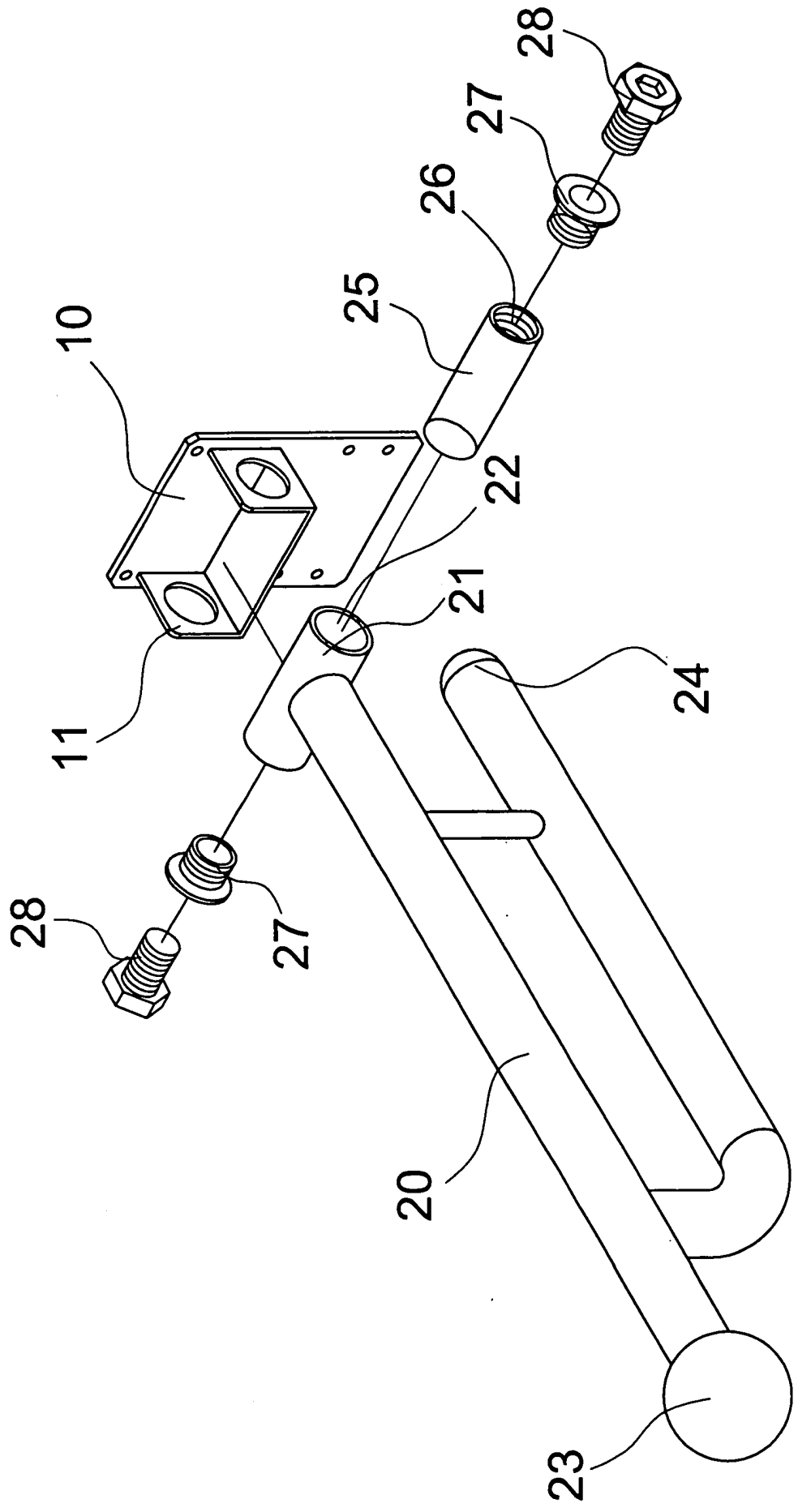
本創作係提供一種安全扶手端頭，尤指一種加強該扶手的握持支撐結構之創新設計；主要係藉由包括一固定座設有一樞接座；一扶手係旋樞組裝於該固定座之樞接座，又該扶手前端預定位置係設有一扶手頭；藉此創新獨特設計，使本創作除可令扶手旋轉並定位於垂直與水平位置之間以方便輪椅迴轉使用空間，並可利於使用者手肘倚靠於扶手後，令手部可進一步握持該扶手端頭，以便利於殘障人士或銀髮者在浴廁時不會因手部潮溼而產生滑脫，更能增加省力地支撐身體上的安全性者。

三、英文新型摘要：

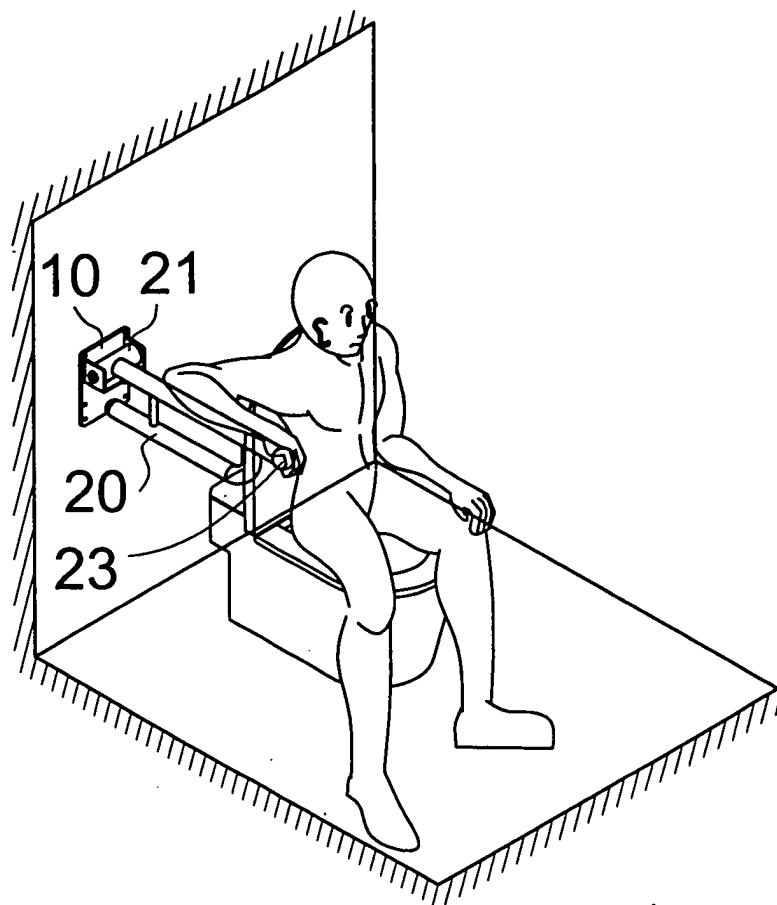
七、圖式：



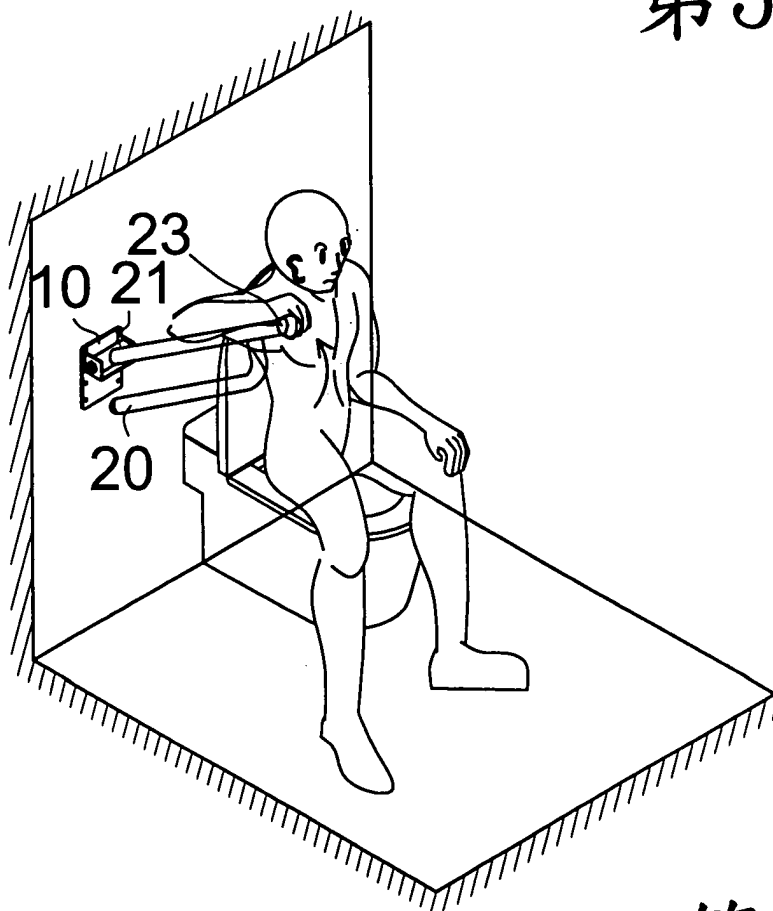
第1圖



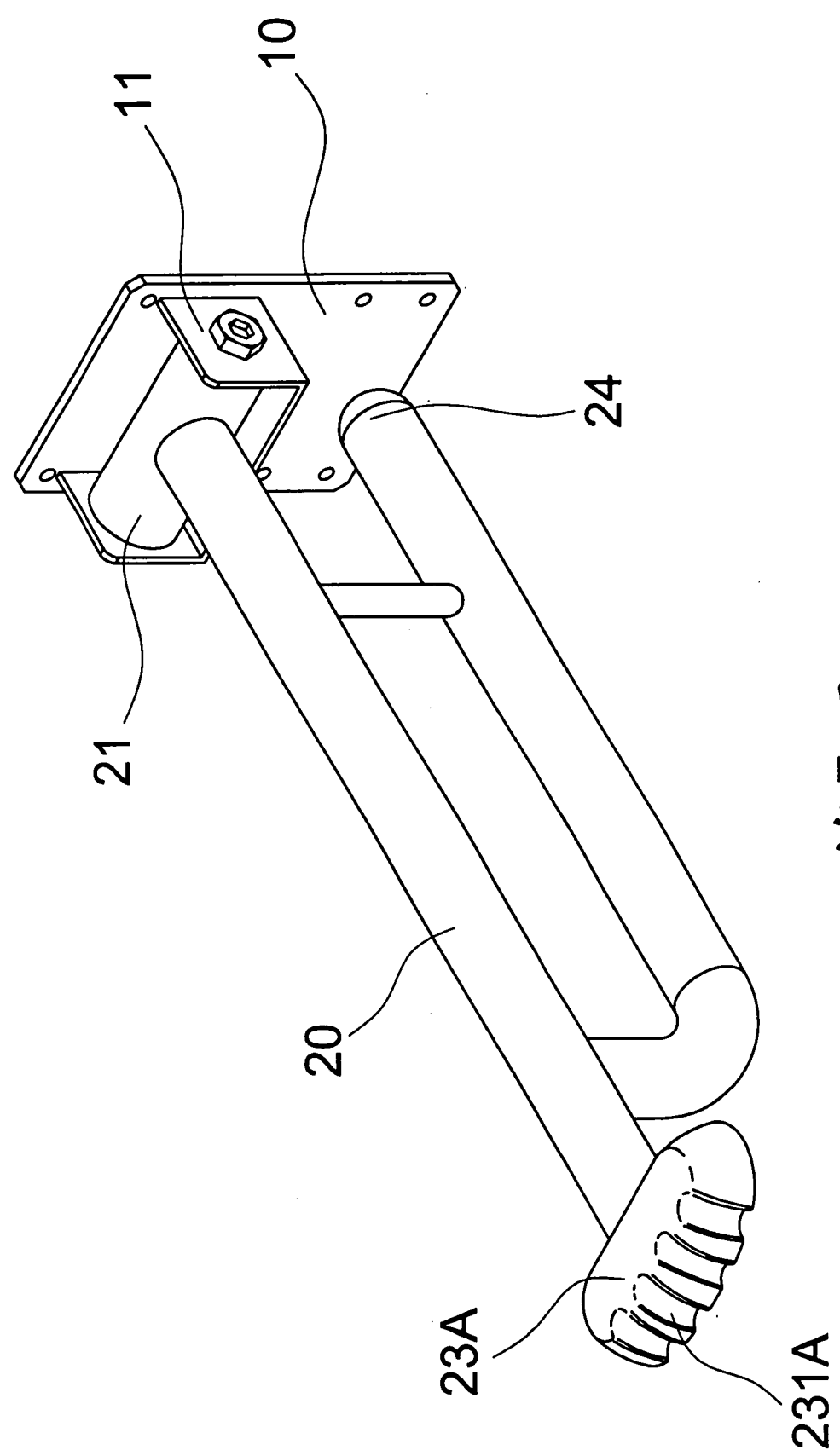
第2圖



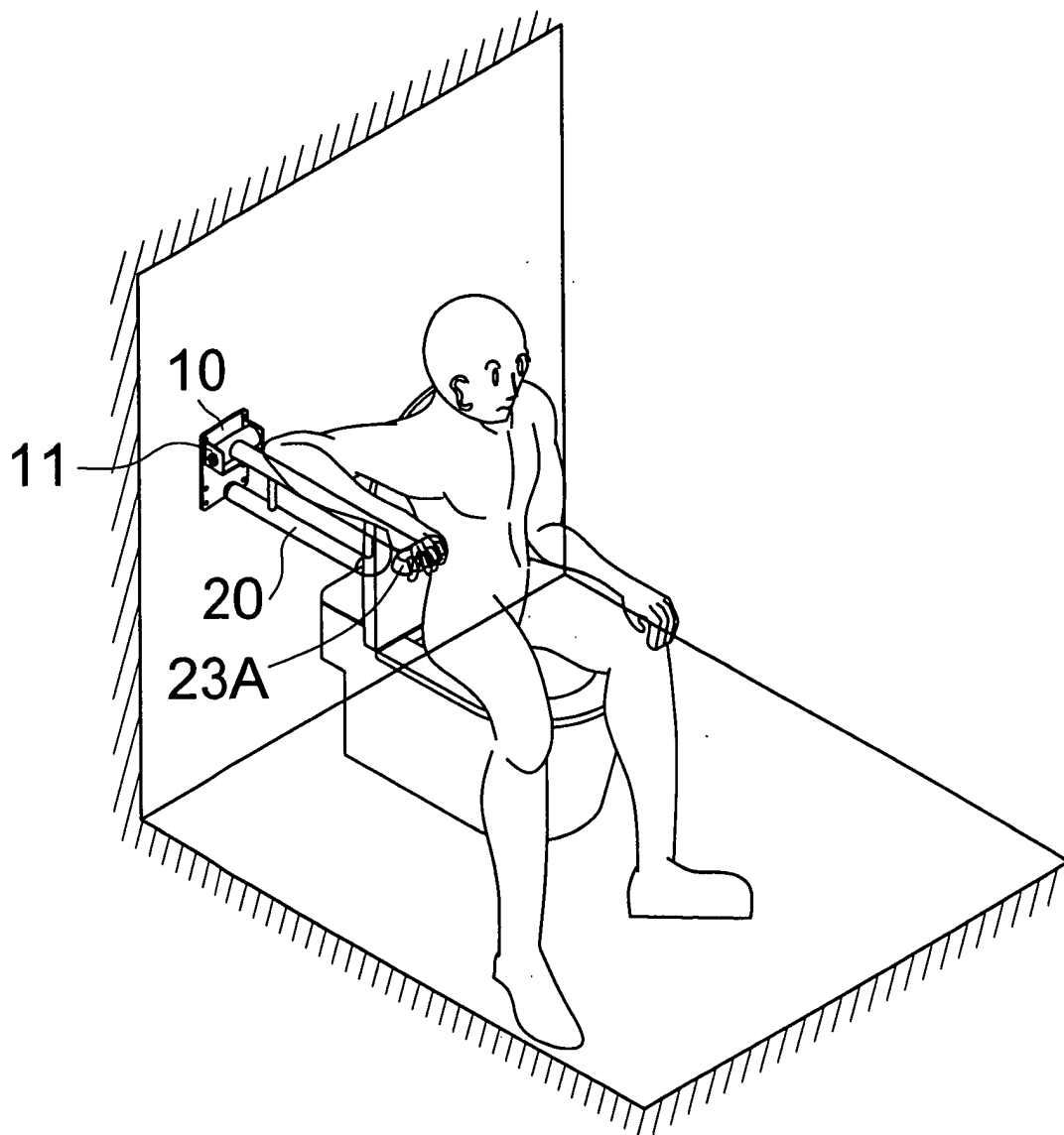
第3圖



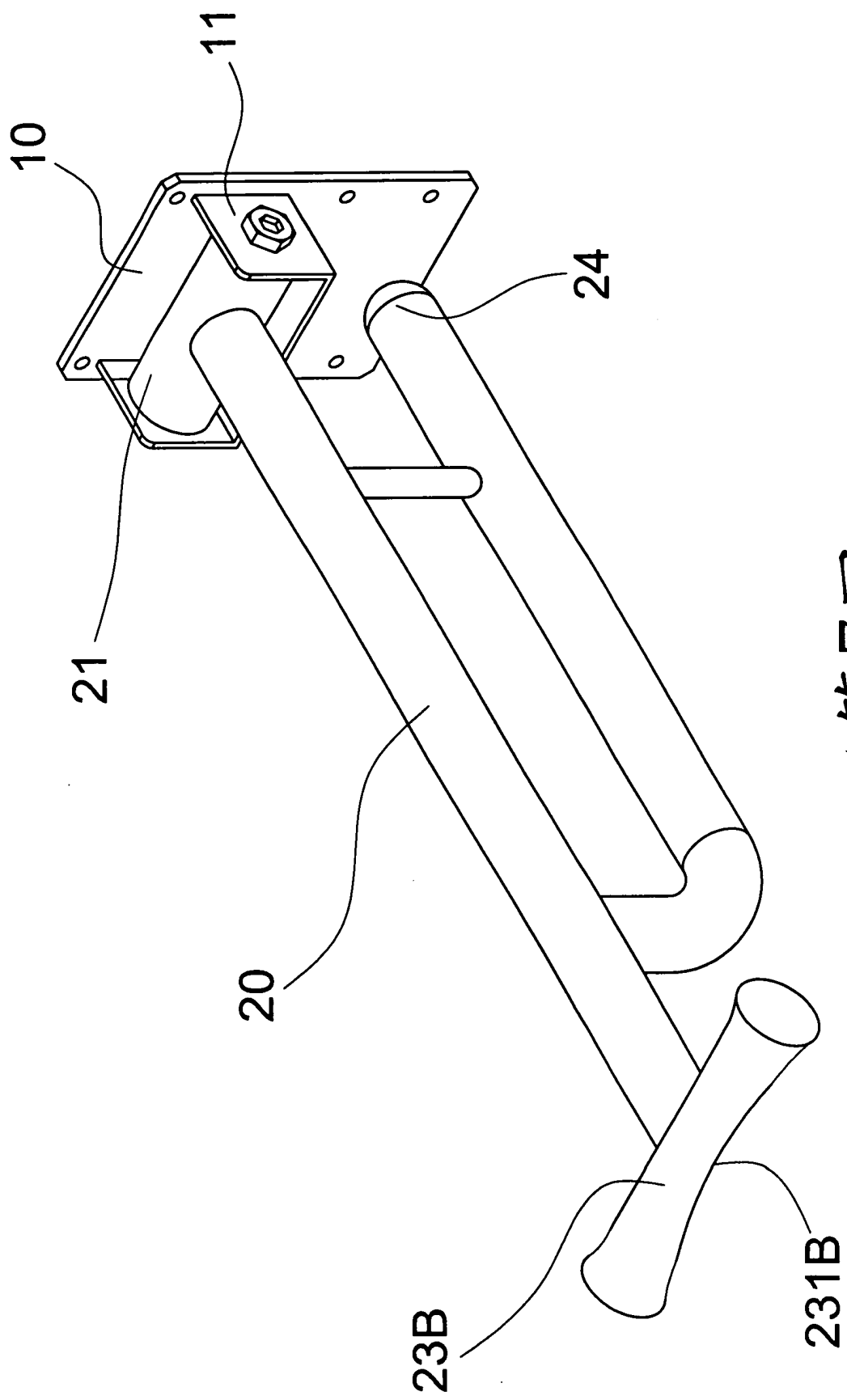
第4圖



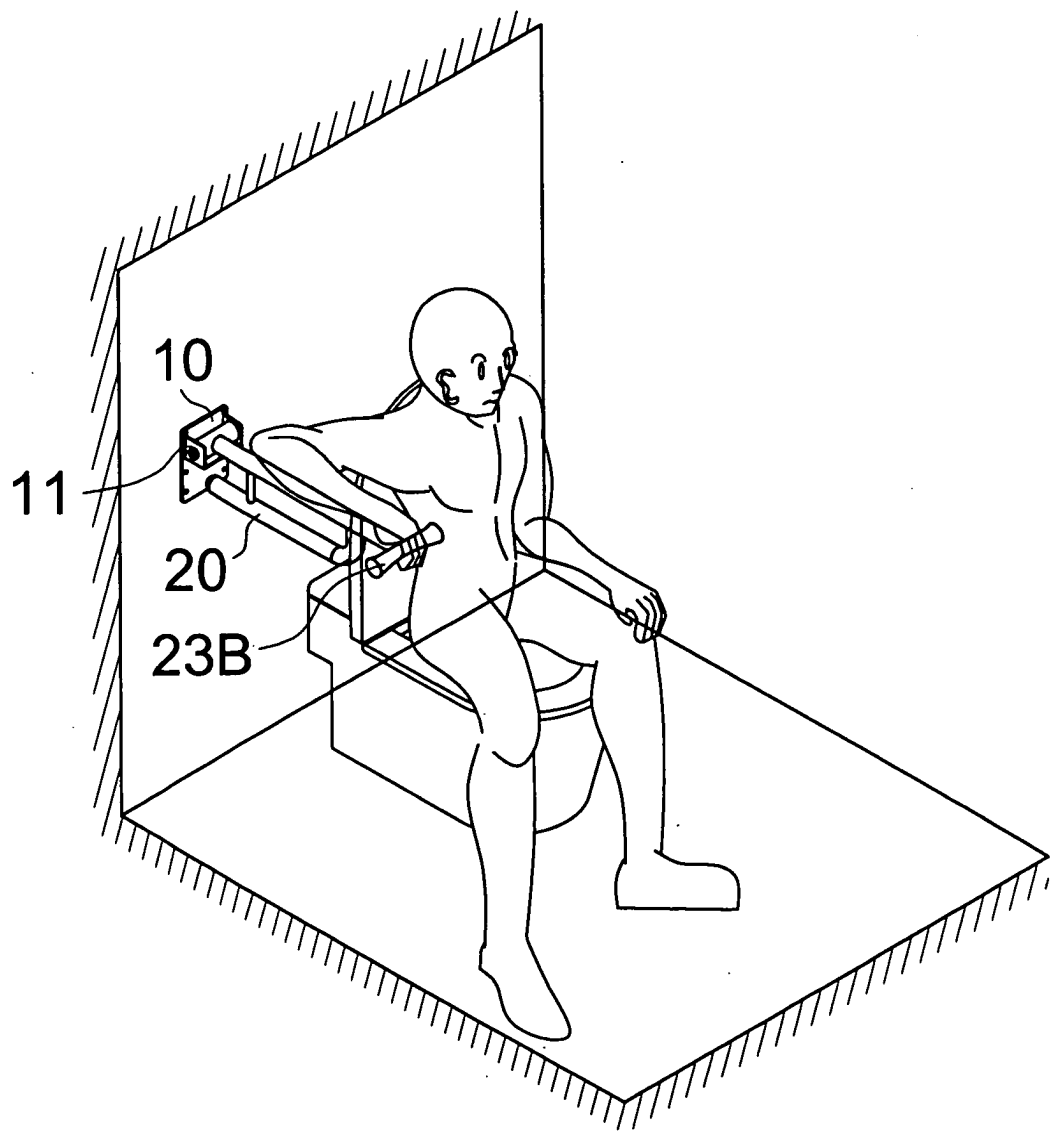
第5圖



第6圖



第7圖



第8圖

四、指定代表圖：

(一) 本案指定代表圖為：第 (1) 圖。

(二) 本代表圖之元件符號簡單說明：

固定座 (1 0)

樞接座 (1 1)

扶手 (2 0)

樞接端 (2 1)

扶手端頭 (2 3)

擋端 (2 4)

六、申請專利範圍：

100 年 6 月 28 日 修正
補充

1、一種安全扶手端頭，包括：

一固定座，該固定座係固設於預定壁面，其中該固定座預定位置設有一樞接座；

一扶手，其係一端設有樞接端，底側端並設有一擋端，該樞接端係旋樞組裝於該固定座之樞接，以座使該扶手可相對該樞接座作水平角度或垂直角度樞擺運動，當水平角度狀態時該扶手之擋端係擋止於壁面，又該扶手前端預定位置係設有一扶手端頭；

據此，以利於使用者手肘倚靠於扶手後，令手部可進一步握持該扶手端頭，使其在浴廁時更能省力地支撐身體該扶手者。

2、依據申請專利範圍第1項所述之安全扶手端頭，其中該扶手頭係為圓球狀形態者。

3、依據申請專利範圍第1項所述之安全扶手端頭，其中該扶手端頭係為具有手指凹間的握持塊體形態者。

4、依據申請專利範圍第1項所述之安全扶手端頭，其中該扶手端頭係為具有凹弧曲段的握桿形態者。

5、依據申請專利範圍第1項所述之安全扶手端頭，其中該扶手之樞接端與該固定座之樞接座之間係設置有一樞軸，樞軸二側端並組設有軸蓋，二軸蓋並組設有軸固件者。