



(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 M585554 U

(45)公告日：中華民國 108 (2019) 年 11 月 01 日

(21)申請案號：108205592

(22)申請日：中華民國 108 (2019) 年 05 月 07 日

(51)Int. Cl. : A47G23/00 (2006.01)

(71)申請人：長庚學校財團法人長庚科技大學(中華民國) (TW)

桃園市龜山區文化一路 261 號

(72)新型創作人：林秀純 (TW)；張翊華 (TW)；游子儀 (TW)；林千喬 (TW)；翁欣潔 (TW)；林姿廷 (TW)

(74)代理人：黃信嘉；謝煒勇

申請專利範圍項數：6 項 圖式數：4 共 17 頁

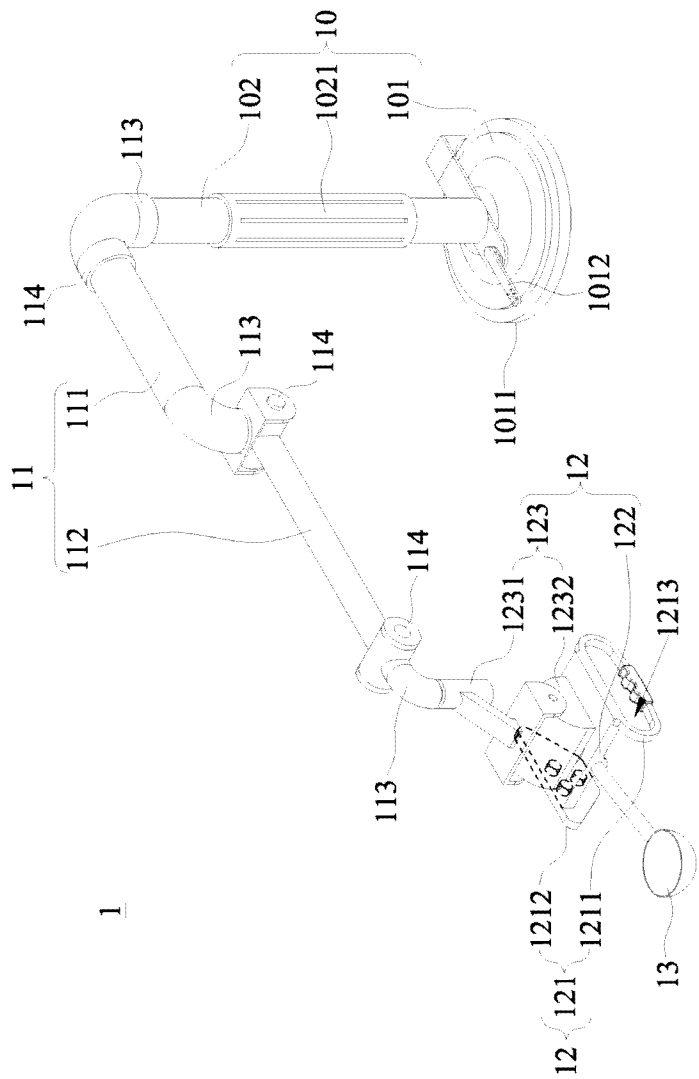
(54)名稱

輔助餐具裝置

(57)摘要

本創作係揭示一種輔助餐具裝置，其係供以輔佐手部障礙患者進食，包含底座、移動支架、輔助手把及餐具。底座向上延伸具有柱狀結構並供以固設於桌面上。移動支架之一端係樞接於底座，以相對底座轉動或移動。輔助手把具有手持部、固接部及連接部，且連接部係連接於移動支架相對樞接底座之端，而手持部係提供患者手持。餐具之一端係供以連接於輔助手把並設於固接部。藉此，患者能透過輔助手把將餐具移動至目標位置，而無須以整隻手握持餐具。因此，利用輔助餐具裝置，能有效協助患者獨立進食，且避免習知造成之缺失。

指定代表圖：



【圖1】

符號簡單說明：

- 1 . . . 輔助餐具裝置
- 10 . . . 底座
- 101 . . . 座體
- 1011 . . . 真空吸盤
- 1012 . . . 吸盤把手
- 102 . . . 柱狀結構
- 1021 . . . 止滑結構
- 11 . . . 移動支架
- 111 . . . 第一支架
- 112 . . . 第二支架
- 113 . . . 第二水平單元
- 114 . . . 第二垂直單元
- 12 . . . 輔助手把
- 121 . . . 手持部
- 1211 . . . 第一手把件
- 1212 . . . 第二手把件
- 1213 . . . 第一開口
- 122 . . . 固接部
- 123 . . . 連接部
- 1231 . . . 第一水平單元
- 1232 . . . 第一垂直單元
- 13 . . . 餐具

【新型說明書】

【中文新型名稱】

輔助餐具裝置

【技術領域】

【0001】 本創作係涉及一種餐具，特別是提供手部障礙患者使用，以輔佐其進食之輔助餐具裝置。

【先前技術】

【0002】 目前全球邁向高齡化社會，老年人口的占比逐漸增加，也使老年人的疾病或日常生活之困難處逐漸受到重視。其中，大多數老年人在日常生活中的難處之一為進食，可能原因是疾病或是器官退化而導致咀嚼、吞嚥或是活動障礙，或甚至衍生出關節變形、神經系統失調等疾病，皆造成老年人無法順利自行進食。另一方面，因疾病或意外造成手部關節、上支幹部位受傷之患者，亦無法自行將食物送入自己的口中。

【0003】 為因應上述之問題，市面上有輔助餐具用以輔佐手部障礙患者進食。然而，目前的輔助餐具多半針對餐具的握把進行改良，卻對手部無力或容易顫抖的患者而言並不適用。或者，智慧湯匙可防止進食間因手抖而造成食物溢出的現象，卻無法有效幫助患者因手無力而不能握持智慧湯匙之狀況。況且，智慧湯匙尚需充電，外出使用時更彰顯其不便性。

【0004】 有鑑於此，本創作人感其未臻完善而竭其心智苦心研究，並憑其從事該項產業多年之累積經驗，進而提供一種輔助餐具裝置，以期可以改善上述習知技術之缺失。

【新型內容】

【0005】 本創作之一目的旨在提供一種輔助餐具裝置，用以輔佐手部障礙患者進食，並能有效防止餐具掉落或食物溢出等狀況。

【0006】 為達上述目的，本創作之輔助餐具裝置，其係供以輔佐手部障礙患者進食，包含一底座、一移動支架、一輔助手把及一餐具。該底座係向上延伸具有一柱狀結構並供以固設於桌面上。該移動支架之一端係樞接於該柱狀結構，以相對該柱狀結構轉動或移動。該輔助手把具有至少一手持部、一固接部及一連接部，且該連接部係連接於該移動支架相對樞接該底座之端，而該手持部係提供患者手持。該餐具之一端係供以連接於該輔助手把並設於該固接部。藉此，患者能透過該輔助手把將該餐具移動至目標位置，而無須以整隻手握持該餐具。因此，利用該輔助餐具裝置，能有效協助患者獨立進食，且避免習知造成之缺失。

【0007】 並於本實施例中，該手持部更包含一第一手把件及一第二手把件，且該第一手把件與該第二手把件係為相對設置。其中，該第一手把件係具一第一開口，該第一開口能提供患者以手掌或多指掌握。另一方面，該第二手把件具複數第二開口，該等第二開口為相鄰設置，且任一該第二開口之面積係小於該第一開口。對於手部嚴重變形之患者，能藉由單指或多指伸入並勾著任一該第二開口，以進行施力。

【0008】 接續，該連接部具有一第一水平單元及一第一垂直單元，該第一水平單元係供以相對該移動支架呈水平轉動，且該第一垂直單元係供以相對該移動支架呈垂直轉動。藉此，患者能透過該手持部施力，連帶拉動整個該輔助手把，而其中利用該連接部使其相對該移動支架作多角度的轉動。

【0009】 並且，該移動支架具有至少一第二水平單元及至少一第二垂直單元，該第二水平單元係供以相對該柱狀結構呈水平轉動，且該第二垂直單元係供以相對該柱狀結構呈垂直轉動。相同地，該連接部能連帶拉動該移動支架，並使該移動支架相對該柱狀結構進行多角度之轉動。如此一來，患者能藉由操控該手持部，輕易連帶移動及轉動該輔助手把及該移動支架，以使該餐具移動至患者的目標位置。

【0010】 另外，該底座更具有真空吸盤及一吸盤把手，而該真空吸盤係供以放置於桌面上，且其係向上延伸連接該柱狀結構。該吸盤把手連接於該真空吸盤，藉由操控該吸盤把手之開或關，以排除或灌入空氣於該真空吸盤與桌面之間，進而使該底座係穩固連接於桌面上，或於拆卸時能輕易自桌面卸下該底座。

【0011】 更進一步，該柱狀結構更具有止滑結構，且該止滑結構係包覆於該柱狀結構之外表面。藉此，該止滑結構能輔助患者穩固地抓握該柱狀結構，以利患者進食。

【0012】 較佳者，該餐具更具一卡榫公部，且該固接部更具一卡榫母部。其中，該卡榫公部係供以卡榫於該卡榫母部，而能使該餐具固設於該輔助手把中，以避免進食過程中造成該餐具掉落。另一方面，當結束進食時，亦能輕易將該餐具拆除於該輔助手把。

【0013】 綜上所述，本創作之輔助餐具裝置，能有效輔佐手部障礙患者進食。其中，藉由手持該輔助手把，能輕易操控該輔助手把及該移動支架，並使該餐具移動至患者之目標位置，以利於進食。

【圖式簡單說明】

【0014】

圖 1，本創作較佳實施例之立體結構圖。

圖 2，本創作較佳實施例之餐具之立體結構圖。

圖 3，本創作較佳實施例之部分使用示意圖(一)。

圖 4，本創作較佳實施例之部分使用示意圖(一)。

【實施方式】

【0015】 為使 貴審查委員能清楚了解本創作之內容，謹以下列說明搭配圖式，敬請參閱。

【0016】 本創作之輔助餐具裝置1，係提供手部患者使用，用以協助患者進食，或是提供患者獨立進食之裝置。請參閱圖1至圖4，該輔助餐具裝置1包含一底座10、一移動支架11、一輔助手把12及一餐具13，且前述之結構係依序連接。使用時，該底座10放置於桌面上，患者以手部2握持或扶持該輔助手把12，以操控該餐具13而同時帶動該移動支架11移動或轉動，並利用該餐具13撈取碗盤中之食物至患者口中，藉此輕易完成進食。其中，各結構之描述分別如下所述。

【0017】 其一，該底座10具有座體101，用以固設於桌面上，並由座體101向上延伸具有一柱狀結構102。前述之座體101更具有一真空吸盤1011及一吸盤把手1012，而該真空吸盤1011係供以放置於桌面上，且其向上延伸連接該柱狀結構102。該吸盤把手1012為桿狀結構，並連接於該真空吸盤1011。其中，藉由拉動該吸盤把手1012以操控該真空吸盤1011之開或關，能排除或灌入空氣於該真空吸盤1011與桌面之間，進而使該底座10穩固連接於桌面上，或能將其拆卸於桌面。藉此避免其傾倒，並於進食過程中，能穩固的放置於桌面上，且同時具有良好的拆卸使用性。

【0018】更進一步，該柱狀結構102更具有一止滑結構1021，且該止滑結構1021係包覆於該柱狀結構102之外表面。因此於進食過程中，患者亦能手握該止滑結構102，藉此輔助身體的支撐力，而更有利於進食。

【0019】其二，該移動支架11之一端樞接於該柱狀結構102。並於本實施例中，該移動支架11具有一第一支架111及一第二支架112，且該第一支架111之一端係樞接於該柱狀結構102端，而另一端則樞接於該第二支架112。因此，該第一支架111能相對於該柱狀結構102轉動，而該第二支架112能相對於該第一支架111轉動，進而使整個該移動支架11相對於整個該底座10作轉動或移動。

【0020】其三，該輔助手把12具有至少一手持部121、一固接部122及一連接部123。該連接部123連接於該第二支架112，且該連接部123亦連接於該固接部122及該手持部121。其中，該手持部121係提供患者之手部2握持或扶持，該固接部122則供以連接而設置該餐具13之一端。因此，患者能手持該手持部121，而無須以手部2完全掌握該餐具13並全以手部2之力量控制該餐具13，藉由上述之結構即可操控該餐具13移動至目標位置，以利於進食，而能達到省力之功效。特別是對於手部2狀況極差之患者，能透過很小施力於該手持部121而移動該餐具13。另一方面，藉由該餐具13之一端係固接於該固接部122中，能避免進食過程中該餐具13掉落，而提升患者進食的品質與效率。如此一來，利用該輔助餐具裝置1，能有效協助患者獨立進食，且避免習知造成之缺失。

【0021】更進一步，該連接部123具有一第一水平單元1231及一第一垂直單元1232。其中，該第一水平單元1231能使該輔助手把12相對於該移動支架11呈水平轉動，而該第一垂直單元1232則能使該輔助手把12相對於該移動支架11呈垂直轉動。較佳者，該第一水平單元1231之轉動範圍是 $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$ ，且該第一垂直單元

1232之範圍則是 $0^{\circ} \sim 330^{\circ}$ 。因此，該輔助手把12能相對該移動支架11進行多方位的轉動，以提高其使用彈性。

【0022】 另一方面，該移動支架11具有至少一第二水平單元113及至少一第二垂直單元114。並於本實施例中，該第二水平單元113及該第二垂直單元114皆為複數設置。如圖1所示，該第一支架111之二端分別設有一個該第二水平單元113，且該第一支架111亦設有一該第二垂直單元114。該第二支架112設有二個該第二垂直單元114，該第二支架112連接於該輔助手把12之端係設有一個該第二水平單元114。就該第二支架112而言，其中一該第二垂直單元114係連接於該第一支架111之端，而另一該第二垂直單元114則連接於該第二水平單元113，且該第二水平單元113係連接於該連接部123。較佳者，該第二水平單元113及該第二垂直單元114之轉動範圍皆為 $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$ ，以供相對於該底座10呈水平及垂直轉動。

【0023】 如此一來，患者手持該手持部121，能輕易帶動該連接部123並使任一該第一水平單元1231或兩者同時相對該移動支架11轉動。或者，能同時接續帶動該移動支架11之該等第二水平單元113及該等第二垂直單元114，並使其相對該柱狀結構102轉動，進而改變該手持部121相對於該柱狀結構102的位置，進一步能操控該餐具13，而利於進食。

【0024】 並於本實施例中，該手持部121更包含一第一手把件1211及一第二手把件1212，且該第一手把件1211與該第二手把件1212係為相對設置。如圖3及圖4所示，該第一手把件1211具一第一開口1213。該第一開口1213呈手把狀，且其截面積夠大而能提供手掌或多指掌握。另一方面，該第二手把件1212具複數第二開口1214，該等第二開口1214為相鄰設置，且任一該第二開口1214之面積係小於該第一開口1213。因此，對於手部2嚴重變形之患者，能藉由單指或多指伸入

並勾著任一該第二開口1214，以進行施力。更進一步，患者能隨時鬆開手，且該餐具13不會隨意掉落，而利於患者獨立進食。

【0025】較佳者，藉由該第一水平單元1231及該第一垂直單元1232，能轉動該手持部121，而使該手持部121相對於患者左手或右手的位置設置，以讓患者自行選擇左手或右手手持該手持部121，並更能選擇是以該第一手把件1211或該第二手把件1212輔助進食。並且，利用相異結構的該第一手把件1211及該第二手把件1212，能提供不同關節僵硬或變形的患者手持。藉此，該手持部121具有良好的握持結構，能輔助不同缺陷狀況的患者進食，而具有良好使用彈性。

【0026】另外，如圖2所示，該餐具13更具一卡榫公部131，且該固接部122更具一卡榫母部1221。其中，該卡榫公部131係供以卡榫於該卡榫母部1221，而能使該餐具13之一端設於該輔助手把12中，以避免進食過程中造成該餐具13掉落。另一方面，當結束進食時，亦能輕易將該餐具13拆除自該輔助手把12，藉以達到方便攜帶且省時之功效。

【0027】綜上所述，本創作之輔助餐具裝置1，能有效輔佐手部2障礙患者進食。其中，藉由手持該輔助手把12，患者能輕易操控該輔助手把12及該移動支架11，並使該餐具13移動至患者之目標位置，以利於進食。較佳者，患者能依照其缺陷狀況自行選擇手持該第一手把件1211或該第二手把件1212，並藉由該第一垂直單元1232及該第一水平單元1231相對該移動支架11旋轉，能更利於進食。

【0028】惟，以上所述者，僅為本創作之較佳實施例而已，並非用以限定本創作實施之範圍；故在不脫離本創作之精神與範圍下所作之均等變化與修飾，皆應涵蓋於本創作之專利範圍內。

【符號說明】

1	輔助餐具裝置
10	底座
101	座體
1011	真空吸盤
1012	吸盤把手
102	柱狀結構
1021	止滑結構
11	移動支架
111	第一支架
112	第二支架
113	第二水平單元
114	第二垂直單元
12	輔助手把
121	手持部
1211	第一手把件
1212	第二手把件
1213	第一開口
1214	第二開口
122	固接部
1221	卡樺母部
123	連接部

1231	第一水平單元
1232	第一垂直單元
13	餐具
131	卡榫公部
2	手部

公告本

M585554

【新型摘要】**【中文新型名稱】**

輔助餐具裝置

【中文】

本創作係揭示一種輔助餐具裝置，其係供以輔佐手部障礙患者進食，包含底座、移動支架、輔助手把及餐具。底座向上延伸具有柱狀結構並供以固設於桌面上。移動支架之一端係樞接於底座，以相對底座轉動或移動。輔助手把具有手持部、固接部及連接部，且連接部係連接於移動支架相對樞接底座之端，而手持部係提供患者手持。餐具之一端係供以連接於輔助手把並設於固接部。藉此，患者能透過輔助手把將餐具移動至目標位置，而無須以整隻手握持餐具。因此，利用輔助餐具裝置，能有效協助患者獨立進食，且避免習知造成之缺失。

【指定代表圖】

圖1

【代表圖之符號簡單說明】

- | | |
|------|--------|
| 1 | 輔助餐具裝置 |
| 10 | 底座 |
| 101 | 座體 |
| 1011 | 真空吸盤 |
| 1012 | 吸盤把手 |
| 102 | 柱狀結構 |
| 1021 | 止滑結構 |
| 11 | 移動支架 |

- 111 第一支架
- 112 第二支架
- 113 第二水平單元
- 114 第二垂直單元
- 12 輔助手把
- 121 手持部
 - 1211 第一手把件
 - 1212 第二手把件
 - 1213 第一開口
- 122 固接部
- 123 連接部
 - 1231 第一水平單元
 - 1232 第一垂直單元
- 13 餐具

【新型申請專利範圍】

【第1項】 一種輔助餐具裝置，其係供以輔佐手部障礙患者進食，包含：

一底座，其係向上延伸具有一柱狀結構並供以固設於桌面上；

一移動支架，其一端係樞接於該柱狀結構，以相對該柱狀結構轉動或移動；

一輔助手把，其係具有至少一手持部、一固接部及一連接部，且該連接部係連接於該移動支架相對樞接該底座之端，而該手持部係提供患者手持；及
一餐具，其一端係供以連接於該輔助手把並設於該固接部。

【第2項】 如申請專利範圍第1項所述之輔助餐具裝置，其中，該手持部更包含一第一手把件及一第二手把件，且該第一手把件與該第二手把件係為相對設置；該第一手把件係具一第一開口，且該第二手把件係具複數第二開口。

【第3項】 如申請專利範圍第2項所述之輔助餐具裝置，其中，該連接部具有一第一水平單元及一第一垂直單元，該第一水平單元係供以相對該移動支架呈水平轉動，且該第一垂直單元係供以相對該移動支架呈垂直轉動；該移動支架具有至少一第二水平單元及至少一第二垂直單元，該第二水平單元係供以相對該柱狀結構呈水平轉動，且該第二垂直單元係供以相對該柱狀結構呈垂直轉動。

【第4項】 如申請專利範圍第3項所述之輔助餐具裝置，其中，該底座更具有真空吸盤及一吸盤把手，該吸盤把手係連接於該真空吸盤，以供排除或灌入空氣於該真空吸盤與桌面之間。

【第5項】 如申請專利範圍第4項所述之輔助餐具裝置，其中，該柱狀結構更具有止滑結構，且該止滑結構係包覆於部分該柱狀結構之外表面。

【第6項】如申請專利範圍第1項至第5項其中任一項所述之輔助餐具裝置，其中，該餐具更具一卡榫公部，且該固接部更具一卡榫母部；該卡榫公部係供以卡榫於該卡榫母部。