M503166

(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 M503166 U

(45)公告日： 中華民國 104 (2015) 年 06 月 21 日

(21)申請案號：104202871　(22)申請日： 中華民國 104 (2015) 年 02 月 24 日

(51)Int. Cl.：　*A47G21/10　(2006.01)*　*A47G21/18　(2006.01)*

(71)申請人：楊茂雄(中華民國)　(TW)

臺東市更生北路 405 巷 20 弄 20 號

楊捷昀(中華民國)　(TW)

臺東市更生北路 405 巷 20 弄 20 號

李昱儒(中華民國)　(TW)

臺東市浙江路 333 號

洪郡(中華民國)　(TW)

臺東市寧波街 163 號

(72)新型創作人：楊茂雄 (TW)；楊捷昀 (TW)；李昱儒 (TW)；洪郡 (TW)

(74)代理人：桂齊恆；林景郁

申請專利範圍項數：10 項　圖式數：6　共 24 頁

(54)名稱

多功能吸管筷

(57)摘要

本創作係關於一種多功能吸管筷，其包含：一第一管體、一第二管體、一第一功能件以及一第二功能件。第一管體及第二管體各包含一二端以及一貫穿該第一管體內部而貫通該二端部之內部空間，第二管體的二端部之中至少一端部可拆裝地接合於第一管體的二端部之中至少一端部。第一功能件及第二功能件各具有一功能本體及一接合部，接合部係接合於第一管體的二端部之中至少一端部，功能本體係自該接合部延伸成柱狀。功能本體之柱狀亦可為叉子或牙籤所取代，從而本創作經組裝可形成吸管、筷子、叉子或牙籤以重複使用，除亟具便利性之外復有助於環保。

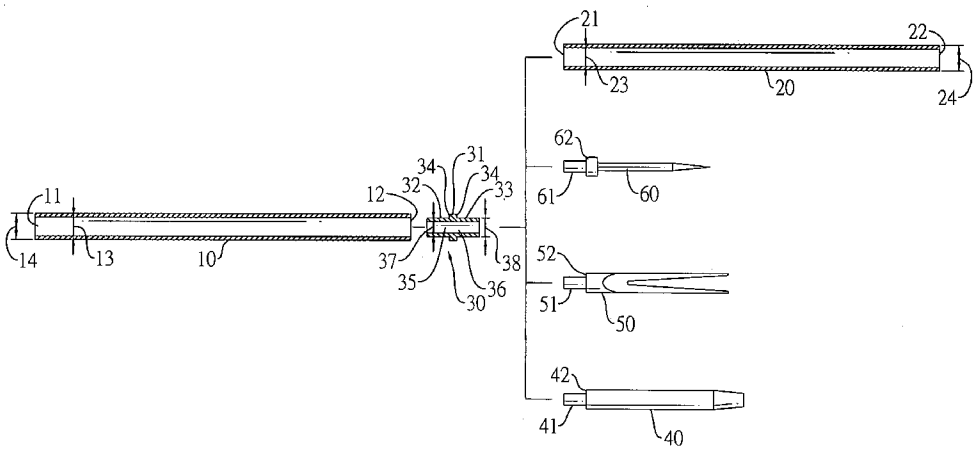


圖 1

10・・・第一管體
11・・・第一端
12・・・第二端
13・・・第一內徑
14・・・第一外徑
20・・・第二管體
21・・・第三端
22・・・第四端
23・・・第二內徑
24・・・第二外徑
30・・・連接部
31・・・中心端

32・・・第一連接端

33・・・第二連接端

34・・・第一突出面

35・・・第一容置空間

36・・・第二容置空間

37・・・第三內徑

38・・・第三外徑

40・・・短棒

41・・・第一突出部

42・・・第二突出面

50・・・叉子

51・・・第二突出部

52・・・第三突出面

60・・・尖狀物

61・・・第三突出部

62・・・第四突出面

M503166 專利案號：104202871

申請日：104. 2. 24

IPC分類：A47G 21/10 (2006.01)
A47G 21/18 (2006.01)

公告本

【新型摘要】

【中文新型名稱】 多功能吸管筷

【中文】

本創作係關於一種多功能吸管筷，其包含：一第一管體、一第二管體、一第一功能件以及一第二功能件。第一管體及第二管體各包含一二端以及一貫穿該第一管體內部而貫通該二端部之內部空間，第二管體的二端部之中至少一端部可拆裝地接合於第一管體的二端部之中至少一端部。第一功能件及第二功能件各具有一功能本體及一接合部，接合部係接合於第一管體的二端部之中至少一端部，功能本體係自該接合部延伸成柱狀。功能本體之柱狀亦可為叉子或牙籤所取代，從而本創作經組裝可形成吸管、筷子、叉子或牙籤以重複使用，除亟具便利性之外復有助於環保。

【指定代表圖】 圖1

【代表圖之符號簡單說明】

第一管體	10	第一端	11
第二端	12	第一內徑	13
第一外徑	14	第二管體	20
第三端	21	第四端	22
第二內徑	23	第二外徑	24
連接部	30	中心端	31
第一連接端	32	第二連接端	33
第一突出面	34	第一容置空間	35
第二容置空間	36	第三內徑	37
第三外徑	38	短棒	40
第一突出部	41	第二突出面	42

叉子	50	第二突出部	51
第三突出面	52	尖狀物	60
第三突出部	61	第四突出面	62

104年 04月 09日 修正替換頁

【新型說明書】

【中文新型名稱】　多功能吸管筷

【技術領域】

【0001】　本創作係關於一種可作為吸管亦可作為筷子使用之多功能吸管筷，尤指一種可重複使用之多功能吸管筷。

【先前技術】

【0002】　外食時，店家最常提供之筷子往往係免洗竹筷，由於竹筷容易發霉，因此其在製作過程中需要利用加入二氧化硫處理，容易導致二氧化硫殘留問題。

【0003】　此外，塑膠吸管往往用完即丟，且塑膠吸管於染色時容易帶來染色顏料之重金屬汙染和塑化劑溶出等問題，因此產生許多廢棄物汙染之環保問題及食安疑慮。同樣地，一般市面上所使用之竹籤及牙籤亦暗藏著相同的危機；同時亦增加垃圾量之累積。為此，隨著環保以及健康意識之抬頭，現在人們常攜帶各式各樣的環保餐具出門。惟攜帶多樣環保餐具外出，在使用上及攜帶之安排方面皆有其不便之處，常陷使用者於健康環保與使用便利取捨兩難之窘境。

【0004】　如何針對上述現有技術之設計結構所存在的缺點，開發出一種可減少免洗筷之使用量，同時兼具吸管功能，亦可取代諸如竹籤、牙籤及水果叉等各式餐具之多功能吸管筷，係本領域亟待解決之問題。

【新型內容】

【0005】　本創作主要的目的，係在提供一種可作為吸管亦可作為筷子使用之多功能吸管筷，尤指一種可重複使用之多功能吸管筷。該多功能吸管筷包含：一第一管體、一第二管體、一第一功能件以及一第二功能件。前述第一管

體包含二端部、一外徑、一內徑以及一貫穿第一管體內部而貫通該二端部之內部空間。前述第二管體包含二端部、一外徑、一內徑以及一貫穿第二管體內部而貫通該二端部之內部空間，第二管體之外徑與第一管體之外徑相同，且該第二管體的二端部之中至少一端部係可拆裝地匹配於該第一管體的二端部之中至少一端部。

【0006】 前述第一功能件具有一功能本體及一接合部，第一功能件之接合部係可拆裝地匹配於第一管體的二端部之中至少一端部，第一功能件之功能本體係自該接合部延伸成柱狀且具有一外徑，該功能本體之外徑係小於前述第一管體之內徑。第一功能件之接合部與第一功能件之功能本體同軸且具有一外徑，該接合部之外徑大於或等於該功能本體之外徑，該接合部具有一第一接合結構及一第二接合結構，第一接合結構朝向該功能本體自該接合部延伸之方向，第二接合結構朝向該功能本體自該接合部延伸之反對方向。

【0007】 前述第二功能件具有一功能本體及一接合部，該第二功能件之接合部係可拆裝地匹配於第二管體的二端部之中至少一端部，該第二功能件之功能本體係自該接合部延伸成柱狀且具有一外徑，該功能本體之外徑小於前述第二管體之內徑。第二功能件之接合部與第二功能件之功能本體同軸且具有一外徑，該接合部之外徑大於或等於該功能本體之外徑，該接合部具有一第一接合結構及一第二接合結構，該第一接合結構朝向該功能本體自該接合部延伸之方向，該第二接合結構朝向該功能本體自該接合部延伸之反對方向，以令本創作形成筷子予以使用。

【0008】 本創作可進一步包含一第三功能件，第三功能件具有一功能本體及一接合部，第三功能件之接合部係可拆裝地匹配於第一管體或第二管體的二端部之中至少一端部，第三功能件之功能本體係自該接合部延伸成叉子狀且具有一外徑，該功能本體之外徑小於第一管體及第二管體之內徑。第三功能件

之接合部與第三功能件之功能本體同軸且具有一外徑，該接合部之外徑大於或等於該功能本體之外徑，該接合部具有一第三接合結構及一第四接合結構，該第三接合結構朝向該功能本體自該接合部延伸之方向，該第四接合結構朝向該功能本體自該接合部延伸之反對方向

，以令本創作形成叉子予以使用。

【0009】 本創作可更進一步包含一第四功能件，第四功能件具有一功能本體及一接合部，第四功能件之接合部係可拆裝地匹配於第一管體或第二管體的二端部之中至少一端部，第四功能件之功能本體係自該接合部延伸成一尖狀物且具有一外徑，該功能本體之外徑小於第一管體及第二管體之內徑。第四功能件之接合部與第四功能件之功能本體同軸且具有一外徑，該接合部之外徑大於該功能本體之外徑，該接合部具有一第五接合結構及一第六接合結構，該第五接合結構朝向該功能本體自該接合部延伸之方向，該第六接合結構朝向該功能本體自該接合部延伸之反對方向

，以令本創作形成叉子或牙籤予以使用。

【0010】 本創作可方便使用者只須攜帶體積極小之管體外出，並簡單地組合為吸管、筷子、攪拌棒、叉子或牙籤於用餐時使用，且使用完畢後，可藉由將使用過後之筷子、攪拌棒、叉子或牙籤反轉收納進第一管體之內部空間，並放入隨身帶進行攜帶。因此，本創作提供一個攜帶方便且可重複使用之具多功能吸管筷，可為環保盡一份心力。

【圖式簡單說明】

【0011】

圖1係本創作之部分剖面組合示意圖。

圖2係本創作之第一實施例之剖面圖。

圖3係本創作之第二實施例之剖面圖。

圖4係本創作之第三實施例之剖面圖。

圖5係本創作之第四實施例之剖面圖。

圖6係本創作之收納態樣之剖面圖。

【實施方式】

【0012】 請參閱圖1所示，本創作之第一實施例包含一第一管體10、一第二管體20以及一連接部30。前述第一管體10包含一第一端11、一相對於前述第一端11之第二端12、一第一內徑13、一第一外徑14以及一貫穿第一管體10內部而貫通該第一端11及第二端12之內部空間。前述第二管體20包含一第三端21、一相對於第三端之第四端22、一第二內徑23、一第二外徑24以及一貫穿第二管體20內部而貫通該第三端21及第四端22之內部空間。

【0013】 前述連接部30包含一中心端31、一第一連接端32、一第二連接端33、一第一突出面34、一第一容置空間35、一第二容置空間36、一第三內徑37以及一第三外徑38。前述中心端31具有一與第一管體10之第一外徑14以及第二管體20之第二外徑24相匹配之寬度，且於垂直該寬度之方向，向中心端31二側內縮且延伸形成第一連接端32、第二連接端33以及第一突出面34。第一連接端32以及第二連接端33分別與中心端31形成第一容置空間35以及與第一容置空間35相通之第二容置空間36，且第一連接端32以及第二連接端33各具有第三內徑37以及第三外徑38。第三外徑38之徑寬相等於第一管體10之第一內徑13以及第二管體20之第二內徑23。

【0014】 請參閱圖1與圖2所示，組裝時，將連接部30之第一連接端32經由第一管體10之第二端12插入第一管體10，使第一管體10之第二端12底設於連接部30之第一突出面34，且利用第一管體10之內壁與第一連接端32之外壁間之第一磨擦力予以結合固定。之後，再將連接部30之第二連接端33經由第二管體20之第三端21插入第二管體20，使第二管體20之第三端21底設於連接部30之第

一突出面34，利用第二管體20之內壁與第二連接端33之外壁間之第一磨擦力予以結合固定。本創作經組裝後，可作為吸管使用，使用者可將第一管體10之第一端11或第二管體20之第四端22置入飲料內，並經由置入飲料之另一端進行吸食。

【0015】 請參閱圖1所示，本創作之第二實施例概同於第一實施例，其包含二第一管體10一第一功能件以及一第二功能件，該第一功能件包含一連接部30以及一短棒40，該第二功能件包含一連接部30以及一短棒40。前述二第一管體10各包含一第一端11、一相對於前述第一端11之第二端12、一第一內徑13以及一第一外徑14。前述第二管體20包含一第三端21、一相對於第三端之第四端22、一第二內徑23以及一第二外徑24。

【0016】 前述連接部30包含一中心端31、一第一連接端32、一第二連接端33、一第一突出面34、一第一容置空間35、一第二容置空間36、一第三內徑37以及一第三外徑38。前述中心端31具有一與第一管體10之第一外徑14以及第二管體20之第二外徑24相匹配之寬度，且於垂直該寬度之方向，向中心端31二側內縮且延伸形成第一連接端32、第二連接端33以及第一突出面34。第一連接端32以及第二連接端33分別與中心端31形成第一容置空間35以及與第一容置空間35相通之第二容置空間36，且第一連接端32以及第二連接端33各具有第三內徑37以及第三外徑38。第三外徑38之徑寬相等於第一管體10之第一內徑13以及第二管體20之第二內徑23。

【0017】 前述二短棒40各具有一第一突出部41、一第二突出面42以及一棒寬，第一突出部41係適容置於連接部30之第一容置空間35及第二容置空間36；第二突出面42係配置於短棒40及第一突出部41間；二短棒40之棒寬係小於第一管體10之第一外徑14以及第二管體20之第二外徑24，以令該二短棒40可分別插入第一管體10以及第二管體20之內部空間。

【0018】 請參閱圖1與圖3所示，組裝時，將連接部30之第一連接端32經由第一管體10之第二端12插入第一管體10，使第一管體10之第二端12底設於連接部30之第一突出面34，且利用第一管體10之內壁與第一連接端32之外壁間之第一磨擦力予以結合固定。之後，再將短棒40之第一突出部41插入連接部30之第二容置空間36，使第二連接端33抵設於短棒40之第二突出面42，並利用第二連接端33之內壁與第一突出部41之外壁間之第二磨擦力予以結合固定。本創作經組裝後，可作為攪拌棒使用；當組裝二組之第二實施例時，則可作為筷子使用，使用者可藉由拿取第一管體10，並利用短棒40以夾取食物食用。

【0019】 第一管體10、二連接部30以及二短棒40之材質可使用不銹鋼而不使用塑膠材質，以避免夾取高溫食物時，塑膠材質溶出塑化劑造成人體健康危害之問題。

【0020】 請參閱圖1所示，本創作之第三實施例概同於第二實施例，其包含一第一管體10以及一第三功能件，該第三功能件包含一連接部30以及一叉子50。前述第一管體10包含一第一端11、一相對於前述第一端11之第二端12、一第一內徑13以及一第一外徑14。前述第二管體20包含一第三端21、一相對於第三端之第四端22、一第二內徑23以及一第二外徑24。

【0021】 前述連接部30包含一中心端31、一第一連接端32、一第二連接端33、一第一突出面34、一第一容置空間35、一第二容置空間36、一第三內徑37以及一第三外徑38。前述中心端31具有一與第一管體10之第一外徑14以及第二管體20之第二外徑24相匹配之寬度，且於垂直該寬度之方向，向中心端31二側內縮且延伸形成第一連接端32、第二連接端33以及第一突出面34。第一連接端32以及第二連接端33分別與中心端31形成第一容置空間35以及與第一容置空間35相通之第二容置空間36，且第一連接端32以及第二連接端33各具有第三內

徑37以及第三外徑38。第三外徑38之徑寬相等於第一管體10之第一內徑13以及第二管體20之第二內徑23。

【0022】 前述叉子50具有一第二突出部51、一第三突出面52以及一叉子寬度，第二突出部51係適容置於連接部30之第一容置空間35及第二容置空間36；第三突出面52係配置於短棒40及第二突出部51間；叉子寬度係小於第一管體10之第一外徑14以及第二管體20之第二外徑24，以令叉子50可插入第一管體10以及第二管體20之內部空間。

【0023】 請參閱圖1與圖4所示，組裝時，將連接部30之第一連接端32經由第一管體10之第二端12插入第一管體10，使第一管體10之第二端12底設於連接部30之第一突出面34，且利用第一管體10之內壁與第一連接端32之外壁間之第一磨擦力予以結合固定。之後，再將叉子50之第二突出部51插入連接部30之第二容置空間36，使第二連接端33抵設於叉子50之第三突出面52，並利用第二連接端33之內壁與第二突出部51之外壁間之第二磨擦力予以結合固定。本創作經組裝後，可作為叉子使用，使用者可藉由拿取第一管體10，並利用叉子50以插取食物食用。

【0024】 第一管體10、連接部30以及叉子50之材質可使用不銹鋼而不使用塑膠材質，以避免插取高溫食物時，塑膠材質溶出塑化劑造成人體健康危害之問題。

【0025】 請參閱圖1所示，本創作之第四實施例概同於第二實施例，其包含一第一管體10以及一第四功能件，該第四功能件包含一連接部30以及一尖狀物60。前述第一管體10包含一第一端11、一相對於前述第一端11之第二端12、一第一內徑13以及一第一外徑14。前述第二管體20包含一第三端21、一相對於第三端之第四端22、一第二內徑23以及一第二外徑24。

【0026】 前述連接部30包含一中心端31、一第一連接端32、一第二連接端33、一第一突出面34、一第一容置空間35、一第二容置空間36、一第三內徑37以及一第三外徑38。前述中心端31具有一與第一管體10之第一外徑14以及第二管體20之第二外徑24相匹配之寬度，且於垂直該寬度之方向，向中心端31二側內縮且延伸形成第一連接端32、第二連接端33以及第一突出面34。第一連接端32以及第二連接端33分別與中心端31形成第一容置空間35以及與第一容置空間35相通之第二容置空間36，且第一連接端32以及第二連接端33各具有第三內徑37以及第三外徑38。第三外徑38之徑寬相等於第一管體10之第一內徑13以及第二管體20之第二內徑23。

【0027】 前述尖狀物60具有一第三突出部61、一第四突出面62以及一尖狀物寬度，第三突出部61係適容置於連接部30之第一容置空間35及第二容置空間36；第四突出面62係配置於短棒40及第三突出部61間；尖狀物寬度係小於第一管體10之第一外徑14以及第二管體20之第二外徑24，以令尖狀物60可插入第一管體10以及第二管體20之內部空間。

【0028】 請參閱圖1與圖5所示，組裝時，將連接部30之第一連接端32經由第一管體10之第二端12插入第一管體10，使第一管體10之第二端12底設於連接部30之第一突出面34，且利用第一管體10之內壁與第一連接端32之外壁間之第一磨擦力予以結合固定。之後，再將尖狀物60之第三突出部61插入連接部30之第二容置空間36，使第二連接端33抵設於尖狀物60之第四突出面62，並利用第二連接端33之內壁與第三突出部61之外壁間之第二磨擦力予以結合固定。本創作經組裝後，亦可作為叉子或牙籤使用，使用者可藉由拿取第一管體10，並利用尖狀物60之尖端以插取食物食用，或者進行剔牙。

【0029】 當本創作之第二實施例至第四實施例使用完畢，即可方便地進行收納。請參閱圖3與圖6所示，當本創作之第二實施例之筷子使用完畢欲收納

時，可將連接部30之第一連接端32自第一管體10之第二端12向遠離第一管體10之方向抽出，使與連接部30相連接之短棒40與第一管體10分離；再將該與連接部30相連接之短棒40反轉，使該與連接部30相連接之短棒40之游離端對準第一管體10之第二端12之管口，並將該與連接部30相連接之短棒40自第一管體10之第二端12插入第一管體10，使第一管體10之第二端12底設於連接部30之第一突出面34，並利用第一管體10之內壁與第二連接端33之外壁間之第一磨擦力予以結合固定。

【0030】 請參閱圖4與圖6所示，當本創作之第三實施例之叉子50使用完畢欲收納時，可將連接部30之第一連接端32自第一管體10之第二端12向遠離第一管體10之方向抽出，使與連接部30相連接之叉子50與第一管體10分離；再將該與連接部30相連接之叉子50反轉，使該與連接部30相連接之叉子50之游離端對準第一管體10之第一端11之管口，並將該與連接部30相連接之叉子50自第一管體10之第一端11插入第一管體10，使第一管體10之第一端11底設於連接部30之第一突出面34，並利用第一管體10之內壁與第二連接端33之外壁間之第一磨擦力予以結合固定。

【0031】 請參閱圖5與圖6所示，當本創作之第四實施例之尖狀物60使用完畢欲收納時，可將連接部30之第一連接端32自第一管體10之第二端12向遠離第一管體10之方向抽出，使與連接部30相連接之尖狀物60與第一管體10分離；再將該與連接部30相連接之尖狀物60反轉，使該與連接部30相連接之尖狀物60之游離端對準第一管體10之第一端11之管口，並將該與連接部30相連接之尖狀物60自第一管體10之第一端11插入第一管體10，使第一管體10之第一端11底設於連接部30之第一突出面34，並利用第一管體10之內壁與第二連接端33之外壁間之第一磨擦力予以結合固定。

【0032】 本創作之第五實施例包含一第一管體以及一第二管體。前述第一管體包含二端部、一外徑、一內徑以及一貫穿該第一管體內部而貫通該二端部之內部空間。前述第二管體，其包含二端部、一外徑、一內徑以及一貫穿該第二管體內部而貫通該二端部之內部空間，第二管體之外徑與第一管體之外徑相同，且第二管體的二端部之中至少一端部係可拆裝地匹配於該第一管體的二端部之中至少一端部。組裝時，利用第二管體的二端部之中至少一端部與第一管體之內徑間之磨擦力進行固接，以形成一吸管使用。

【0033】 本創作之第六實施例概同於第五實施例，其進一步包含一第一功能件以及一第二功能件。

【0034】 前述第一功能件，具有一功能本體及一接合部，第一功能件之接合部與該第一功能件之功能本體同軸且具有一外徑，該接合部之外徑大於或等於該功能本體之外徑。該接合部具有一第一接合結構及一第二接合結構，該第一接合結構朝向該功能本體自該接合部延伸之方向，該第二接合結構朝向該功能本體自該接合部延伸之反對方向。第一功能件之功能本體係自該接合部延伸成柱狀且具有一外徑，該功能本體之外徑係小於第一管體之內徑。

【0035】 前述第二功能件具有一功能本體及一接合部，第二功能件之接合部與該第二功能件之功能本體同軸且具有一外徑，該接合部之外徑大於或等於該功能本體之外徑，該接合部具有一第一接合結構及一第二接合結構，該第一接合結構朝向該功能本體自該接合部延伸之方向，該第二接合結構朝向該功能本體自該接合部延伸之反對方向。第二功能件之功能本體係自該接合部延伸成柱狀且具有一外徑，該功能本體之外徑係小於第二管體之內徑。

【0036】 組裝時，利用第一功能件之第二接合結構之外周圍與第一管體的二端部之中至少一端部與第一管體之內徑間之磨擦力進行固接，以及利用第

二功能件之第二接合結構之外周圍與第二管體的二端部之中至少一端部之內徑間之磨擦力進行固接，以形成一筷子使用。

【0037】 本創作之第七實施例概同於第六實施例，其進一步包含一第三功能件。

【0038】 前述第三功能件具有一功能本體及一接合部，第三功能件之接合部與該第三功能件之功能本體同軸且具有一外徑，該接合部之外徑大於或等於該功能本體之外徑，該接合部具有一第三接合結構及一第四接合結構，該第三接合結構朝向該功能本體自該接合部延伸之方向，該第四接合結構朝向該功能本體自該接合部延伸之反對方向。第三功能件之功能本體係自該接合部延伸成柱狀且具有一外徑，該功能本體之外徑係小於第二管體之內徑。第三功能件之功能本體係一叉子結構。

【0039】 組裝時，利用第三功能件之第四接合結構之外周圍與第一管體的二端部之中至少一端部與第一管體之內徑間之磨擦力進行固接，以形成一叉子使用。

【0040】 本創作之第八實施例概同於第七實施例，其進一步包含一第四功能件。

【0041】 前述第四功能件具有一功能本體及一接合部，第四功能件之接合部與該第四功能件之功能本體同軸且具有一外徑，該接合部之外徑大於或等於該功能本體之外徑，該接合部具有一第五接合結構及一第六接合結構，該第五接合結構朝向該功能本體自該接合部延伸之方向，該第六接合結構朝向該功能本體自該接合部延伸之反對方向。第四功能件之功能本體係自該接合部延伸成柱狀且具有一外徑，該功能本體之外徑係小於第二管體之內徑。第四功能件之功能本體係一尖狀結構。

【0042】 組裝時，利用第四功能件之第六接合結構之外周圍與第二管體的二端部之中至少一端部與第一管體之內徑間之磨擦力進行固接，以形成一牙籤使用。

【0043】 本創作可方便使用者只須攜帶體積極小之管體外出，並藉由上述第一實施例至第二實施例所示，可簡單地組合為吸管、筷子、攪拌棒、叉子或牙籤於用餐時使用，且使用完畢後，亦可方便地將使用過後之筷子、攪拌棒、叉子或牙籤自第一管體10收出，且反轉收納進第一管體10之內部空間，並放入隨身帶進行攜帶。如此可避免使用過後之筷子、攪拌棒、叉子或牙籤於隨身帶內沾汙帶內之其他隨身物品。因此，本創作提供一個攜帶方便且可重複使用之具多功能吸管筷，以減少免洗餐具之使用量，並減低免洗餐具對人體所造成之危害，為環保盡一份心力。

【符號說明】

【0044】

第一管體	10	第一端	11
第二端	12	第一內徑	13
第一外徑	14	第二管體	20
第三端	21	第四端	22
第二內徑	23	第二外徑	24
連接部	30	中心端	31
第一連接端	32	第二連接端	33
第一突出面	34	第一容置空間	35
第二容置空間	36	第三內徑	37
第三外徑	38	短棒	40
第一突出部	41	第二突出面	42

叉子	50	第二突出部	51
第三突出面	52	尖狀物	60
第三突出部	61	第四突出面	62

104年 04月 09日 修正替換頁

【新型申請專利範圍】

【第1項】一種多功能吸管筷，其包含：

一第一管體，其包含二端部、一外徑、一內徑以及一貫穿該第一管體內部而貫通該二端部之內部空間；

一第二管體，其包含二端部、一外徑、一內徑以及一貫穿該第二管體內部而貫通該二端部之內部空間，該第二管體之外徑與第一管體之外徑相同，且該第二管體的二端部之中至少一端部係可拆裝地匹配於該第一管體的二端部之中至少一端部；

一第一功能件，該第一功能件具有一功能本體及一接合部，該第一功能件之接合部係可拆裝地匹配於第一管體的二端部之中至少一端部，該第一功能件之功能本體係自該接合部延伸成柱狀且具有一外徑，該功能本體之外徑小於前述第一管體之內徑；以及

一第二功能件，該第二功能件具有一功能本體及一接合部，該第二功能件之接合部係可拆裝地匹配於第二管體的二端部之中至少一端部，該第二功能件之功能本體係自該接合部延伸成柱狀且具有一外徑，該功能本體之外徑小於前述第二管體之內徑。

【第2項】如請求項1所述之多功能吸管筷，前述第一功能件之接合部與該第一功能件之功能本體同軸且具有一外徑，該第一功能件之接合部之外徑大於或等於該功能本體之外徑，該第一功能件之接合部具有一第一接合結構及一第二接合結構，該第一接合結構朝向該功能本體自該接合部延伸之方向，該第二接合結構朝向該功能本體自該接合部延伸之反對方向且具一外徑；前述第二功能件之接合部與該第二功能件之功能本體同軸且具有一外徑，該第二功能件之接合部之外徑大於或等於該功能本體之外徑，該第二功能件之接合部具有一第

一接合結構及一第二接合結構，該第一接合結構朝向該功能本體自該接合部延伸之方向，該第二接合結構朝向該功能本體自該接合部延伸之反對方向。

【第3項】如請求項2所述之多功能吸管筷，前述多功能吸管筷進一步包含一第三功能件，該第三功能件具有一功能本體及一接合部，該第三功能件之接合部係可拆裝地匹配於第一管體的二端部之中至少一端部或第二管體的二端部之中至少一端部，該第三功能件之功能本體係自該接合部延伸成叉子狀且具有一外徑，該第三功能件之功能本體之外徑小於前述第一管體之內徑或第二管體之內徑。

【第4項】如請求項3所述之多功能吸管筷，前述第三功能件之接合部與該第三功能件之功能本體同軸且具有一外徑，該第三功能件之接合部之外徑大於或等於該第三功能件之功能本體之外徑，該第三功能件之接合部具有一第三接合結構及一第四接合結構，該第三接合結構朝向該第三功能件之功能本體自該接合部延伸之方向，該第四接合結構朝向該第三功能件之功能本體自該接合部延伸之反對方向且具一外徑。

【第5項】如請求項4所述之多功能吸管筷，前述多功能吸管筷進一步包含一第四功能件，該第四功能件具有一功能本體及一接合部，該第四功能件之接合部係可拆裝地匹配於第一管體的二端部之中至少一端部或第二管體的二端部之中至少一端部，該第四功能件之功能本體係自該接合部延伸成尖狀且具有一外徑，該第四功能件之功能本體之外徑小於前述第一管體之內徑或第二管體之內徑。

【第6項】如請求項5所述之多功能吸管筷，前述第四功能件之接合部與該第四功能件之功能本體同軸且具有一外徑，該第四功能件之接合部之外徑大於或等於該第四功能件之功能本體之外徑，該第四功能件之接合部具有一第五接合結構及一第六接合結構，該第五接合結構朝向該第四功能件之功能本體自該

接合部延伸之方向，該第六接合結構朝向該第四功能件之功能本體自該接合部延伸之反對方向且具一外徑。

【第7項】如請求項6所述之多功能吸管筷，前述多功能吸管筷進一步包含一連接件，前述連接件具有一中心端、一第一連接端、一第二連接端、一第一容置空間及一第二容置空間，前述中心端係配置於前述第一連接端與前述第二連接端中間且具有一與前述第一管體之外徑以及第二管體之外徑相匹配之外徑；前述第一連接端與前述第二連接端具有一與前述第一管體之內徑以及第二管體之內徑相匹配之外徑，且前述第一連接端與前述第二連接端係插入前述第一管體之二端部中至少一端或前述第二管體之二端部中至少一端；前述第一容置空間係配置於前述第一連接端，前述第二容置空間係配置於前述第二連接端且相通於前述第一容置空間。

【第8項】如請求項7所述之多功能吸管筷，前述第一連接端及前述第二連接端結合於前述第一管體之二端部中至少一端或前述第二管體之二端部中至少一端係藉由前述第一連接端之外徑及前述第二連接端之外徑與前述第一管體之內徑或前述第二管體之內徑間之一第一磨擦力予以結合。

【第9項】如請求項8所述之多功能吸管筷，前述第一連接端與前述第二連接端各具有一與前述第二接合結構之外徑、前述第四接合結構之外徑以及前述第六接合結構之外徑相匹配之內徑，且前述第一連接端及前述第二連接端藉由前述第一連接端之內徑及前述第二連接端之內徑分別與前述第二接合結構之外徑、前述第四接合結構之外徑以及前述第六接合結構之外徑間之一第二磨擦力予以結合。

【第10項】如請求項9所述之多功能吸管筷，前述第一管體、前述第二管體、前述第一功能件、前述第二功能件以及前述連接部之材質係不銹鋼。

【新型圖式】

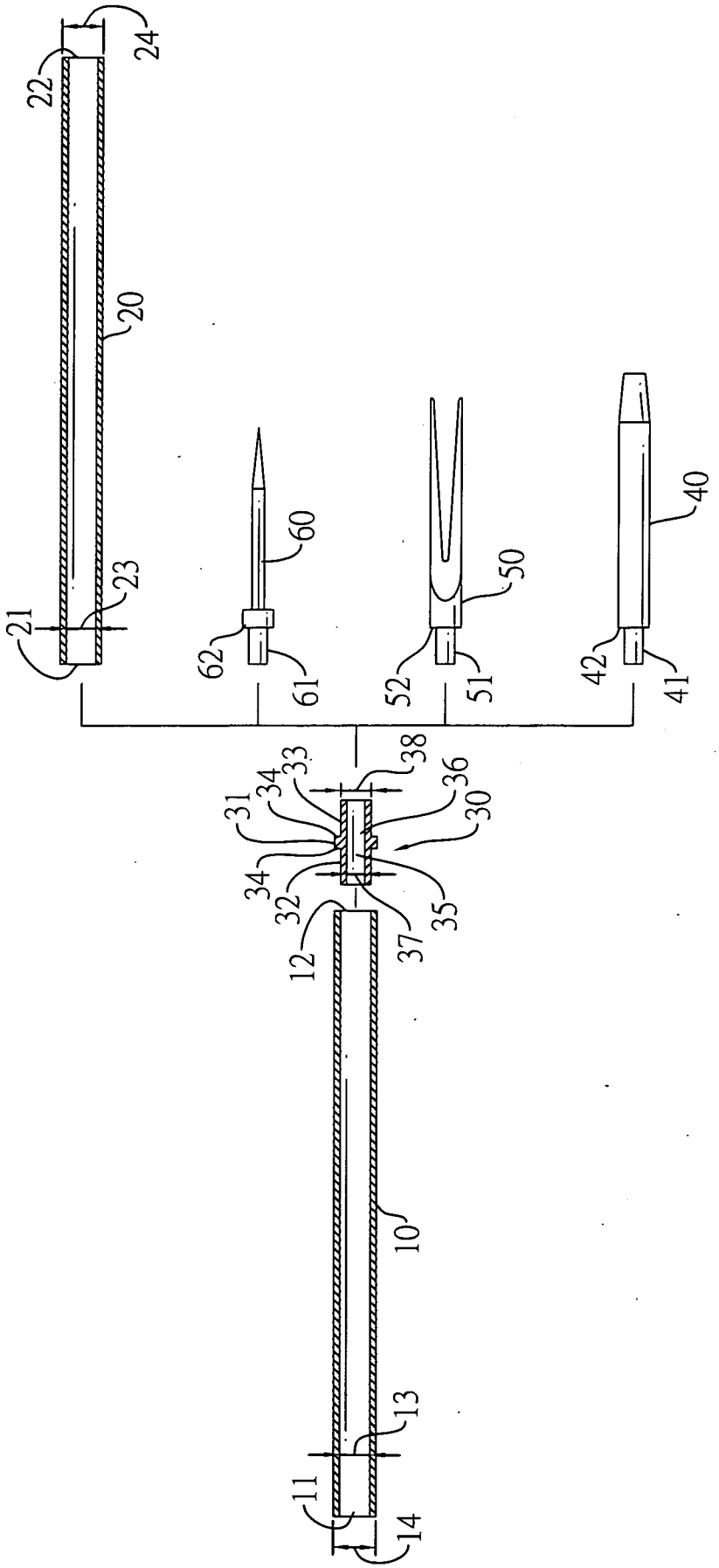

22
24
20
23
21
60
62
61
50
52
51
40
42
41
38
33
34
31
36
30
34
32
35
37
12
10
13
11
14

圖 1

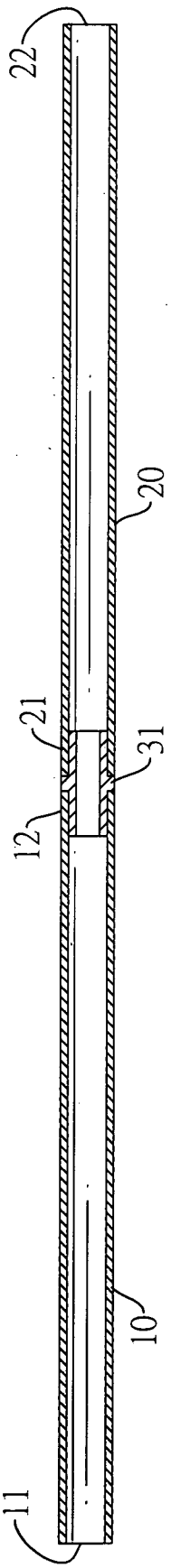


圖 2

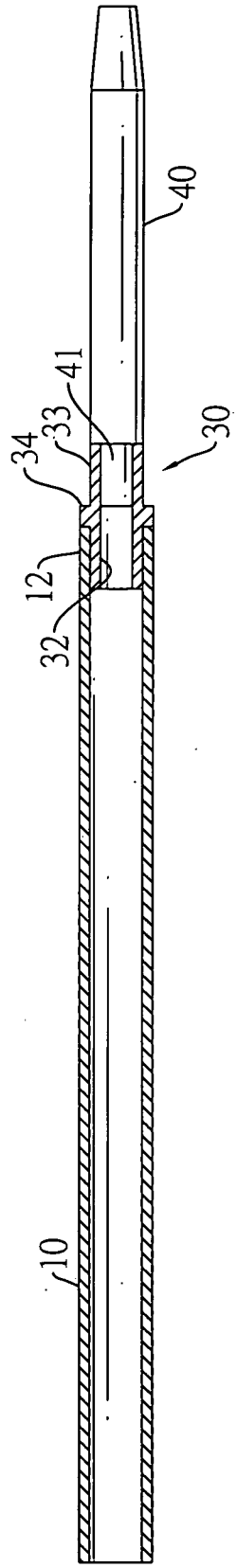


圖 3

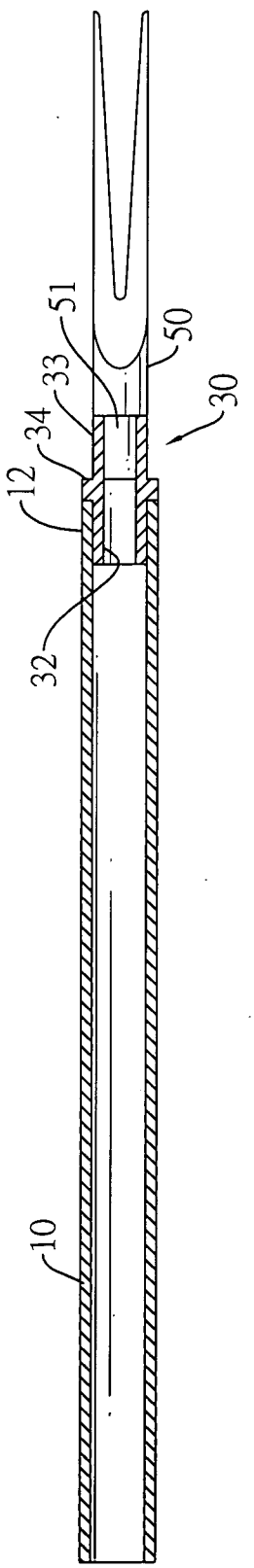


圖 4

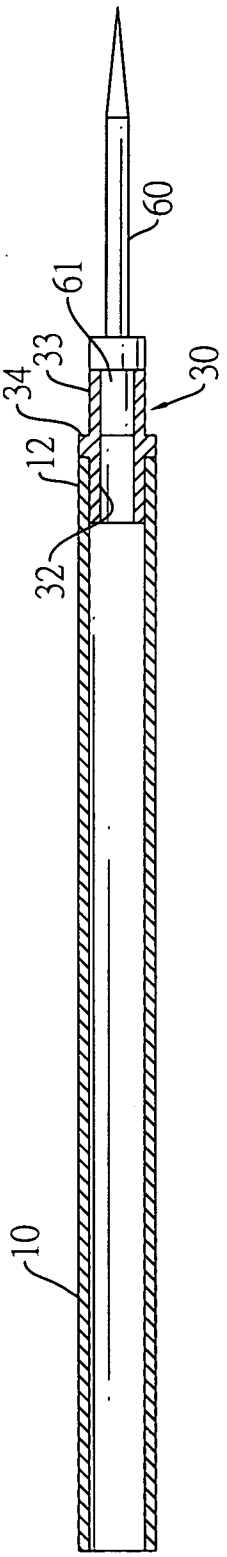


圖 5

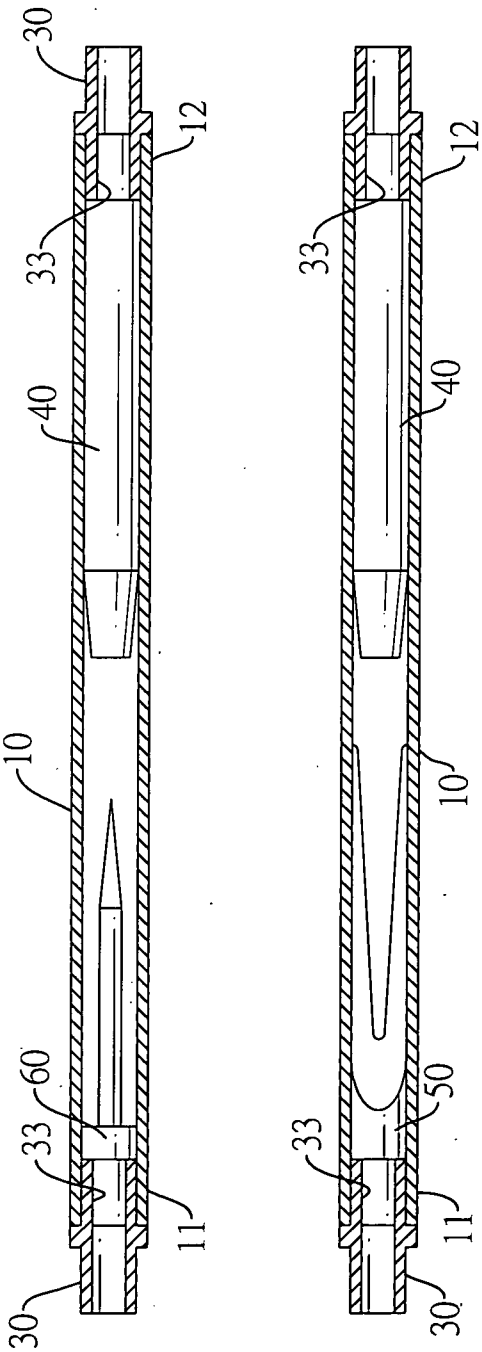


圖 6