

發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：

91133477

※申請日期：

91.9.1

※IPC 分類：

A61G21/10 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

二節式筷子之改良結構

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

仁辰企業股份有限公司

代表人：(中文/英文) 沈錦村

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台北縣樹林市俊興街 211 巷 7 弄 3 號

國 籍：(中文/英文) 中華民國

三、發明人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

沈錦村

國 籍：(中文/英文)

中華民國

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項☐第一款或☐第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☐ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係有關一種二節式筷子，尤指一種可輕易組裝使用暨分離收納的二節式筷子之改良結構。

【先前技術】

如我國第 M295995 號『筷子』新型專利，其係揭露由一上節及一下節相互組裝而成一筷子結構，其中上節內部設有中空貫穿之容室，而使下節係得於上節容室中進行一滑移動作，且於容室頂端設有一環槽，而容室底端則另外穿設有一穿孔，並於下節頂端係裝設有一卡固組件，藉此，當頂推下節並令下節之卡固組件卡掣於容室頂端之環槽中時，即可呈現一收納狀態；反之，當拉引下節而令其卡固組件卡掣於上節容室之穿孔時，即可構成一筷子結構而可供使用。

然而上述專利係具有以下缺點：

由於上節底端為供下節可自由穿出，因此具有一與外部相連通之開口，而當上述筷子結構處於收納狀態時，筷子外部之灰塵或細菌將會經由開口而沾附於下節之底端，因此並無法確保筷子處於收納狀態時之清潔性。

再者，上述筷子結構於實際使用時，係皆需先按壓下節頂端，而後直接以手指對該下節筷子之底端進行一往下拉引之動作，因此更會導致手指上的之污垢、細菌被傳遞並沾附至下節底筷子之夾持端上，而不夠衛生。

而我國第 M317817 號「二節式筷子」新型專利，

其係為本案發明人針對上述缺失所創作之筷子結構，並可有效確保筷子於收納時之清潔性。

然，第M317817號所揭露之筷子之下節其係於該下節頂端設有一接合件，且該接合件係朝上延伸有一接設端，一封蓋係具有一為開放端以及一相反該開放端之封閉端，且於該封蓋之側壁上係開設有一通孔，並於該封蓋內部係容設有一卡固組件，而該封蓋係以其開放端而套接於該接合件之接設端上，並使該卡固組件係可經該通孔而略凸出於該封蓋側壁。

換言之，上述筷子結構其下節與該卡固組件之組裝步驟，係僅能先將該卡固組件裝設於該封蓋內部，而後再以該封蓋之開放端對接於該接合件之接設端上，以完成下節之組裝作業，除此之外並無其他組裝該卡固組件之方式，因此將導致組裝作業受限，而不具自由度。

又，上述筷子結構處於伸長之使用狀態時，其下節係藉由該卡固組件可穿設於上節底端之穿孔中以達固定功效，因此在製造上節之過程中，就必須對上節底端額外進行一穿孔作業，而將相對增加製造之時間與成本。

【發明內容】

本發明之主要目的，是在於解決上述的問題而揭示一種二節式筷子之改良結構，其具有使卡固組件可更具自由度且輕易地組裝於下節，並藉上節頂端所設有一具夾持部之頂蓋以夾掣該下節底端，而達可輕易組裝暨收納且衛生

之功效。

為達前述之目的，本發明係包括：

一上節，具有一頂端及一底端，且該上節係呈中空管狀而於其內部形成有一內壁，並於該上節之頂端設有一頂蓋，以封閉該上節之頂端，且該頂蓋朝該上節內部係延伸有一個以上之夾持部；

一下節，具有一頂端及一底端；

一接合件，係具有一固定於該下節頂端之第一端部，以及一相反於該第一端部之第二端部；

一卡固組件，包含有一延伸管、一彈性元件、一抵制元件以及一蓋體，其中，該延伸管具有一套接於該接合組件第二端部之套接端，以及一相反於該套接端之開口端，且於該開口端之側壁上係設有一通孔，該蓋體係設於該延伸管之開口端，且該蓋體係具有一容置部，以供容置該彈性元件以及該抵制元件，而該抵制元件係受該彈性元件頂撐於該延伸管之通孔中，且該通孔之徑寬係小於該抵制元件之徑寬，且該抵制元件係穿經該通孔而部分凸出於該延伸管外側，而使該蓋體被定位在該延伸管上，且該下節頂端與該上節底端相接設時，該卡固組件係以其抵制元件而頂掣於該上節底端之內壁上，以結合該上節與該下節；

而當該下節穿置於該上節內部，並令該下節底端與該上節頂端相對應時，該各夾持部係可夾掣該下節底端。

【實施方式】

請參閱 1 圖至第 3 圖，圖中所示者為本發明所選用之實施例結構，此僅供說明之用，在專利申請上並不受此種結構之限制。

本實施例係揭示一種二節式筷子之改良結構，其主要係由一上節 1 1、一下節 2 1、一結合併件 3 1 以及一卡固組件 4 1 所構成，其中：

該上節 1 1，具有一頂端 1 2 及一底端 1 3，且該上節 1 1 係呈方形之中空管狀，而於其管身內部係形成有一內壁 1 4，並於該上節 1 1 頂端 1 2 之內壁 1 4 上係具有數個可卡固一頂蓋 5 1 之凸部 1 5，該頂蓋 5 1 上係設有與該上節 1 1 頂端 1 2 各凸部 1 5 相對應之數個卡槽 5 2，且各該卡槽 5 2 係可分別卡合於該上節 1 1 之凸部 1 5，而該頂蓋 5 1 更往上凸出有一可供取下該頂 5 1 之握部 5 3，而該頂蓋 5 1 朝該上節 1 1 內部係延伸有一個以上並呈 C 形之夾持部 5 4。

該下節 2 1，概呈方形管狀，且具有一頂端 2 2 及一底端 2 3，而該下節 2 1 頂端 2 2 係形成有一開口 2 4。

一接合併件 3 1，係具有一固定於該下節 2 1 頂端 2 2 開口 2 4 之第一端部 3 2，以及一相反於該第一端部 3 2 之第二端部 3 3，並於該結合併件 3 1 之中段位置周緣係環設有一呈外擴狀之限位部 3 4。

該卡固組件 4 1，包含有一延伸管 4 2、一彈性元件 4 3、一抵制元件 4 4 以及一蓋體 4 5，其中，該延伸管 4 1 係呈中空管狀而具有一套接於該接合併件 3 1 第二端部

3 3 之套接端 4 2 1，以及一相反於該套接端 4 2 1 之開口端 4 2 2，且於該開口端 4 2 2 之側壁上係開設有一通孔 4 2 3，而該蓋體 4 5 係用以設於該延伸管 4 2 之開口端 4 2 2，並於該蓋體 4 5 上係具有一容置部 4 5 1，以供容置該彈性元件 4 3 以及該抵制元件 4 4，而當該蓋體 4 5 容設於該延伸管 4 2 之開口端 4 2 2 時，該抵制元件 4 4 係可受該彈性元件 4 3 頂撐而位於該延伸管 4 2 之通孔 4 2 3 中，且該通孔 4 2 3 之徑寬係略小於該抵制元件 4 4 之徑寬，以使該抵制元件 4 4 係得穿經該通孔 4 2 3 而部分凸出於該延伸管 4 2 外側，並藉此使該彈性元件 4 3、該抵制元件 4 4 與該蓋體 4 5 係可定位於該延伸管 4 2 之開口端中，而於本實施例中該彈性元件 3 4 係為一壓縮彈簧構成，而該抵制元件 3 5 則為一鋼珠。

並藉由上述構件而使本發明在組裝該下節 2 1 與該卡固組件 4 1 時，係可先將該延伸管 4 2 套接於該結合併 3 1 之第二段部 3 3 上，而後再將容置有該彈性件 4 3 與該抵制元件 4 4 之蓋體 4 5 裝設於該延伸管 4 2 之開口端 4 2 2 中，即可完成該下節 2 1 與該卡固組件 4 1 之組裝作業。

當然亦可先將容置有該彈性件 4 3 與該抵制元件 4 4 之蓋體 4 5 與該延伸管 4 2 相互組合，而後再將該延伸管 4 2 與該接合併 3 1 相互套接，而同樣可完成該下節 2 1 與該卡固組件 4 1 之組裝作業，並藉此以使本發明其下節 2 1 與該卡固組件 4 1 之組裝方式可更具自由度。

而本發明於使用時，係以該下節 2 1 之頂端 2 2 接設於該上節 1 1 底端 1 3 之內部，且於該下節 2 1 頂端 2 2 接設於該上節 1 1 底端 1 3 時，該結合件 3 1 之限位部 3 4 係得與該上節 1 1 底端 1 3 端緣相互卡抵，以限制該下節 2 1 頂端 2 2 容置於該上節 1 1 底端 1 3 之位置，並利用於該下節 2 1 頂端 2 2 之卡固組件 4 1 中之抵制元件 4 4 係經該通孔 4 2 3 而頂掣於該上節 1 1 底端 1 3 之內壁 1 4 上，即可結合該上節 1 1 與該下節 2 1 而成為一筷子。

而欲收納該筷子時，如第 4 圖及第 5 圖，係先將該下節 2 1 頂端 2 2 由該上節 1 1 底端 1 3 抽出，而後反轉該下節 2 1 再以該下節 2 1 之底端 2 3 穿置於該上節 1 1 內部，並令該下節 2 1 底端 2 3 與該上節 1 1 頂端 1 2 相對應，而該結合件 3 1 之限位部 3 4 係與該上節 1 1 底端 1 3 端緣相互抵接，以限制該下節 2 1 穿置於該上節 1 1 內部之位置，且該各夾持部 5 4 係對應夾掣於該下節 2 1 底端 2 3 以固定該筷子，並達收納筷子以節省體積之功效。

然於此必須特別提出說明的是，當該筷子處於收納狀態時，由於該下節 2 1 之底端 2 3 係容置於該上節 1 1 頂端 1 2 之內部，且該上節 1 1 頂端 1 2 係受該頂蓋 5 1 所封閉，因此可有效避免灰塵或細菌從外部侵入，而污染該下節 2 1 底端 2 3；再者，本發明之筷子係可在不碰觸到該下節 2 1 底端 2 3 的原則下輕易完成組裝或分離收納之動作，並藉此更可確保該下節 2 1 底端 2 3 之清潔性；又，本發明之筷子於實際使用時，係藉由該抵制元件 4 4 可

直接頂掣於該上節 1 1 底端 1 3 之內壁 1 4 上，而達到結合該上節 1 1 與該下節 2 1 之功效，因此在製造上節 2 1 時，就不需要額外對該上節 2 1 進行穿孔作業，而可有效簡化製程以提升產能。

【圖式簡單說明】

第 1 圖係本發明之立體示意圖

第 2 圖係本發明之下節與上節之剖視圖

第 3 圖係本發明之下節頂端結合於上節底端之剖視圖

第 4 圖係本發明之下節與上節於收納前之剖視圖

第 5 圖係本發明之下節收納於上節內部並藉由夾持部
夾持下節底端之剖視圖

【主要元件符號說明】

上節 1 1	頂端 1 2
底端 1 3	內壁 1 4
凸部 1 5	下節 2 1
頂端 2 2	底端 2 3
開口 2 4	接合件 3 1
第一端部 3 2	第二端部 3 3
限位部 3 4	卡固組件 4 1
延伸管 4 2	套接端 4 2 1
開口端 4 2 2	通孔 4 2 3
彈性元件 4 3	抵制元件 4 4
蓋體 4 5	容置部 4 5 1
頂蓋 5 1	卡槽 5 2
抵擋部 5 3	握部 5 3
夾持部 5 4	

五、中文發明摘要：

一種二節式筷子之改良結構，包括有一上節、一下節、一接合件以及一卡固組件，其中，上節具有一頂端及一底端，並於上節頂端設有一頂蓋，且頂蓋朝該上節內部係延伸有一個以上之夾持部，而下節具有一頂端及一底端，且接合件與卡固組件係依序接設於下節之頂端，並藉卡固組件係可卡固於上節底端之內壁上而成為一筷子；且若將下節穿置於上節內部，藉各夾持部可夾掣下節底端，而可收納筷子。

六、英文發明摘要：

十、申請專利範圍：

1. 一種二節式筷子之改良結構，包括有：

一上節，具有一頂端及一底端，且該上節係呈中空管狀而於其內部形成有一內壁，並於該上節之頂端設有一頂蓋，以封閉該上節之頂端，且該頂蓋朝該上節內部係延伸有一個以上之夾持部；

一下節，具有一頂端及一底端；

一接合件，係具有一固定於該下節頂端之第一端部，以及一相反於該第一端部之第二端部；

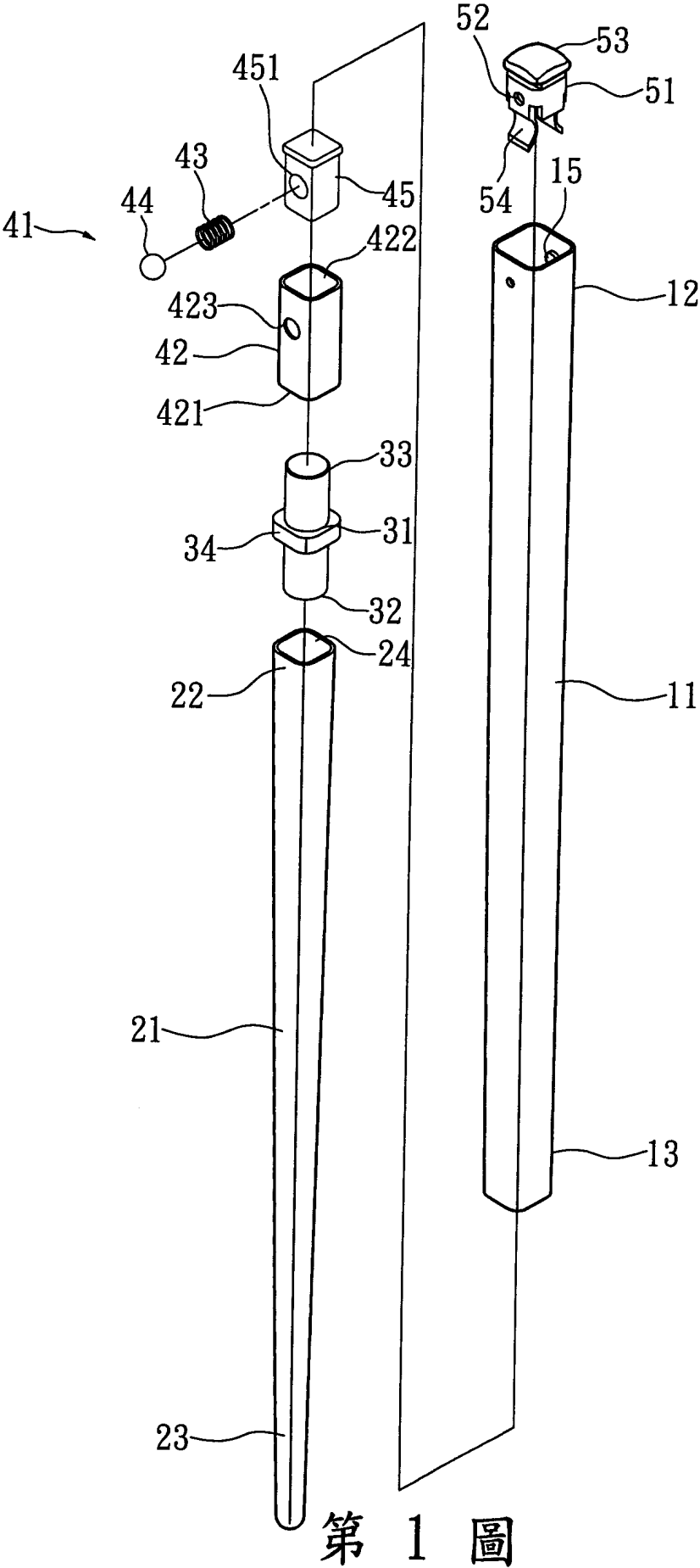
一卡固組件，包含有一延伸管、一彈性元件、一抵制元件以及一蓋體，其中，該延伸管具有一套接於該接合件第二端部之套接端，以及一相反於該套接端之開口端，且於該開口端之側壁上係設有一通孔，該蓋體係設於該延伸管之開口端，且該蓋體係具有一容置部，以供容置該彈性元件以及該抵制元件，而該抵制元件係受該彈性元件頂撐而位於該延伸管之通孔中，且該通孔之徑寬係略小於該抵制元件之徑寬，且該抵制元件係穿經該通孔而部分凸出於該延伸管外側，而使該蓋體被定位在該延伸管上，且該下節頂端與該上節底端相接設時，該卡固組件係以其抵制元件而頂掣於該上節底端之內壁上，以結合該上節與該下節；

而當該下節穿置於該上節內部，並令該下節底端與該上節頂端相對應時，該各夾持部係可夾掣該下節

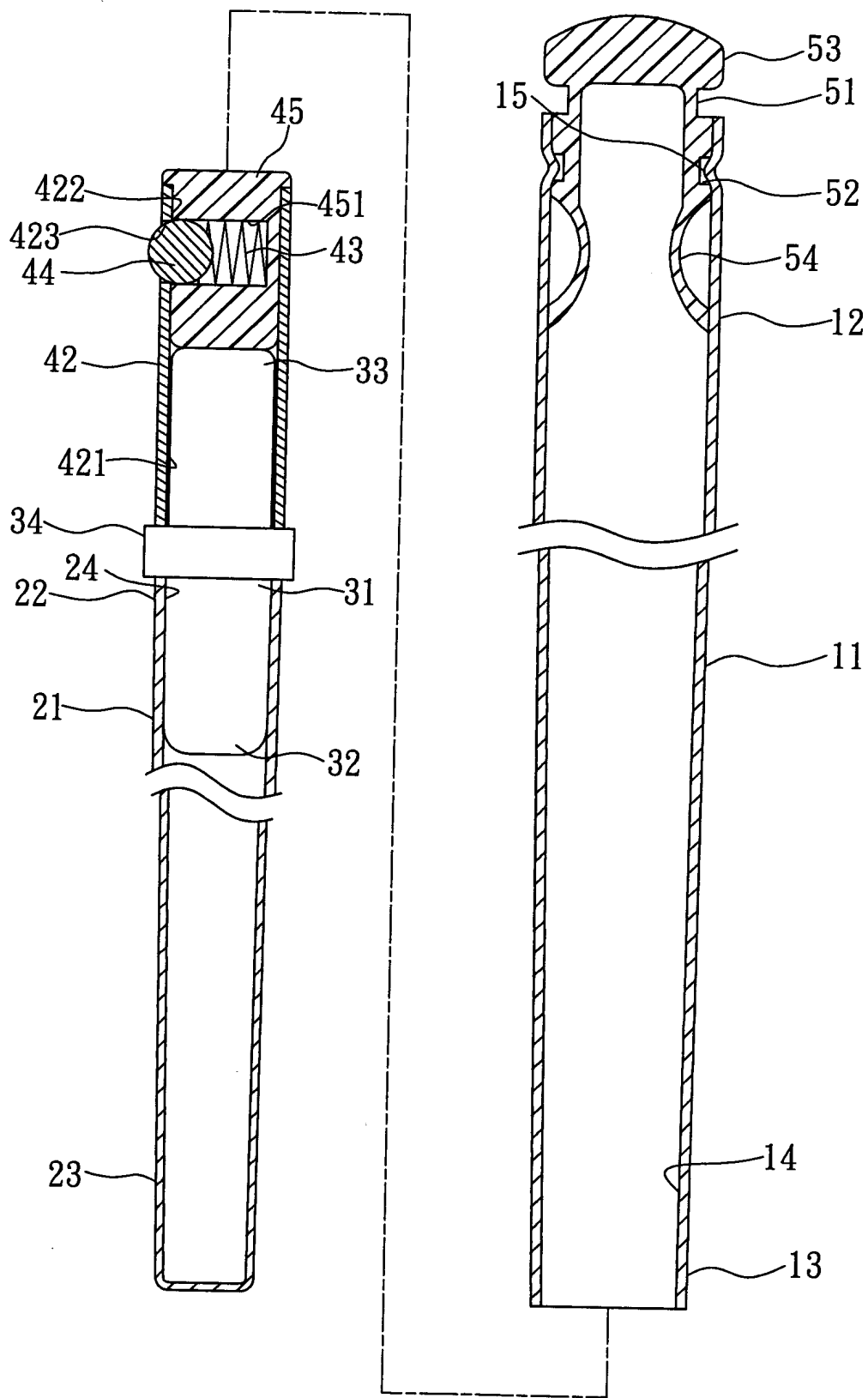
底端。

2. 依申請專利範圍第 1 項所述之二節式筷子之改良結構，其中，該上節頂端之內壁上係具有數凸部，而該頂蓋上則具有數卡槽，以供與該上節之數凸部卡合。
3. 依申請專利範圍第 1 項所述之二節式筷子之改良結構，其中，該頂蓋係更凸出有一可供取下該頂蓋之握部。
4. 依申請專利範圍第 1 項所述之二節式筷子之改良結構，其中，於該結合件之中段周緣係環設有一限位部，且以該下節頂端接設於該上節底端時，該限位部係與該上節底端相互卡抵。

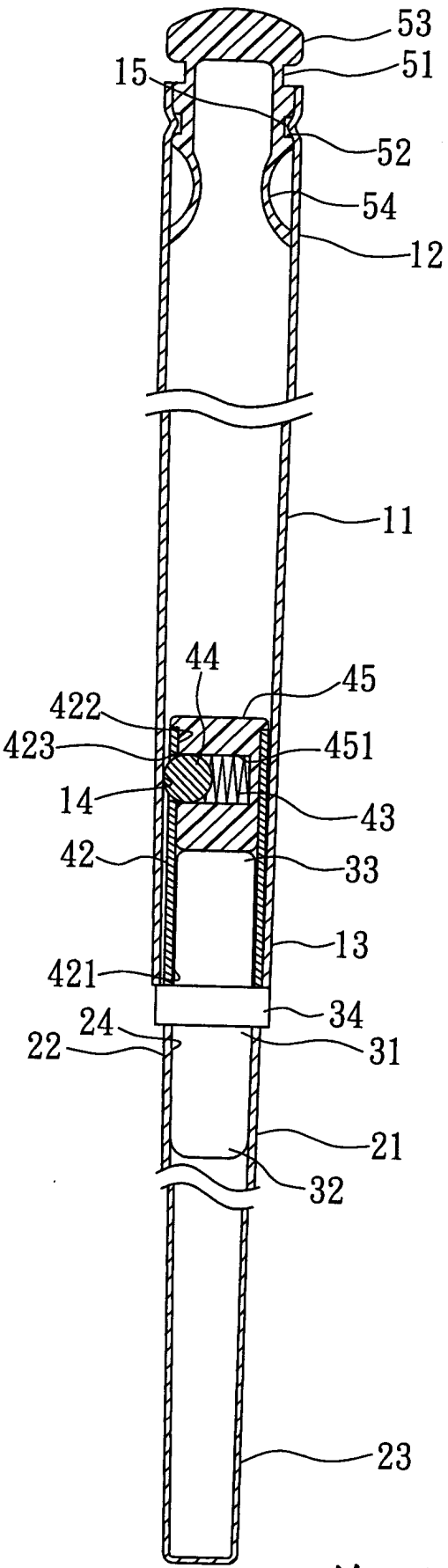
十一、圖式：



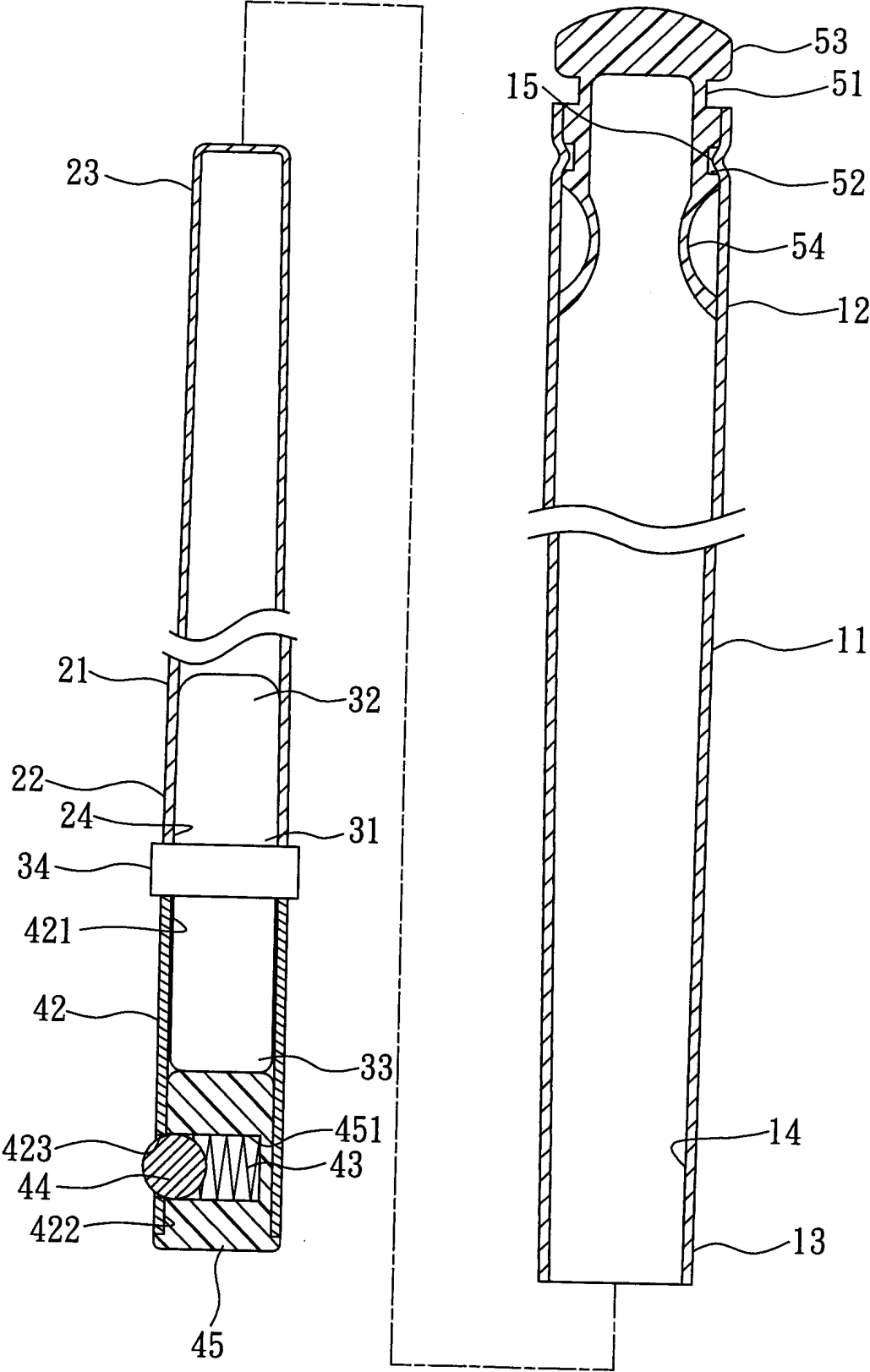
第 1 圖



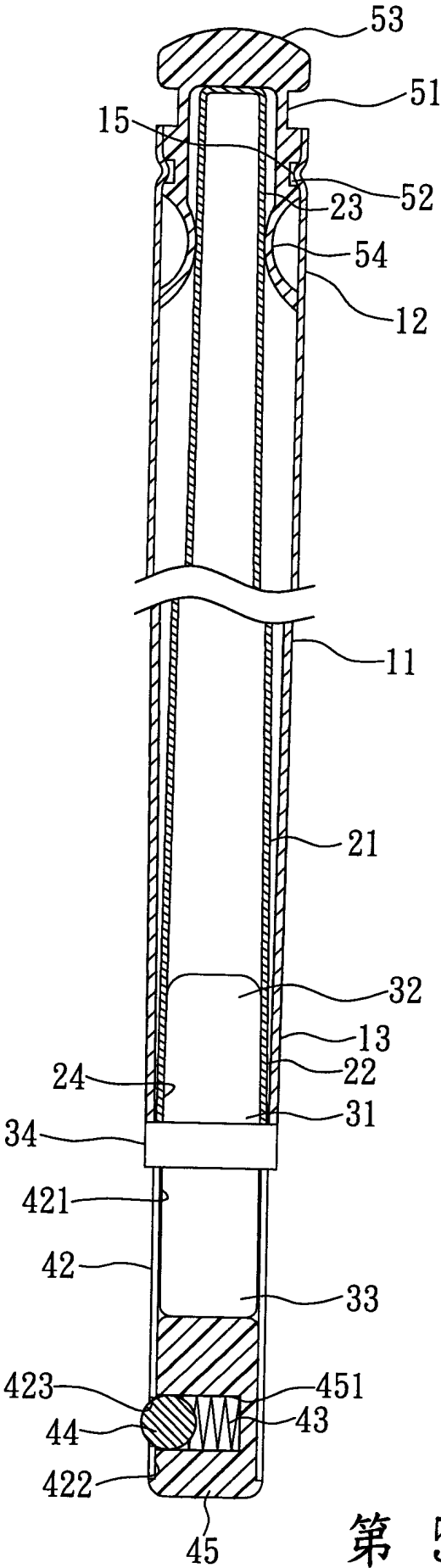
第 2 圖



第 3 圖



第 4 圖



第 5 圖

七、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：

上節 1 1	頂端 1 2
底端 1 3	凸部 1 5
下節 2 1	頂端 2 2
底端 2 3	開口 2 4
接合件 3 1	第一端部 3 2
第二端部 3 3	限位部 3 4
卡固組件 4 1	延伸管 4 2
套接端 4 2 1	開口端 4 2 2
通孔 4 2 3	彈性元件 4 3
抵制元件 4 4	蓋體 4 5
容置部 4 5 1	頂蓋 5 1
卡槽 5 2	抵擋部 5 3
握部 5 3	夾持部 5 4

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：