

新型專利說明書

(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：94203987

※申請日期：94-03-15

※IPC 分類：B65D 33/16

一、新型名稱：(中文/英文)

氣密封口拉鍊結構

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

西華企業股份有限公司

代表人：李錦昌 (中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

苗栗縣苑裡鎮苑東里興隆路 68-17 號

國 籍：(中文/英文) 中華民國

三、創作人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

李錦昌

國 籍：(中文/英文)

中華民國

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第九十四條第二項 ☐ 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】

☐ 有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第一百零八條準用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】

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係關於一種拉鍊，尤其是關於一種利用於任何袋體，並在封口拉鍊上加以改良，使袋體內氣體及液體密封而不會外洩之氣密封口拉鍊結構。

【先前技術】

習知袋體之封閉方式，曾有利用可相互榫合之氣密封條，作為封閉構件將袋體予以密封，但其封設時須將氣密封條上之榫溝一一相互對齊壓接，使用上不但不方便，且容易發生壓接不確實，而使二相對氣密封條脫開之現象。後來則有利用拉鍊之作用方式，使二氣密封條間容易榫合或開脫，改進其操作之方便性。此種拉鍊有別一般左右相嵌合之傳統拉鍊，其係由塑膠製成的上下鍊槽加以榫合，一般稱之為平展式塑膠封口拉鍊。其使用於儲存袋之情形如第一圖所示，該儲存袋主要由一塑膠袋體 10 與一拉鍊 20 所組成，拉鍊 20 並由鍊首 201 往鍊尾 202 處將袋體 10 加以封閉鍊合。請再參閱第二圖，該圖所示者為拉鍊 20 其鍊尾 202 之一端，其中，拉鍊 20 包括二鍊帶 21、二封接部 22 與一拉鍊頭 23。二鍊帶 21 間藉由拉鍊頭 23 鍊合或分隔，鍊合時則透過鍊槽 211 上下相互卡合。該二鍊帶 21 之二末端則分別設有一封接部 22，其通常以熱封方式加以接合，一方面作為拉鍊頭 23 滑動之二端盡頭，同時也是

拉鍊 20 與袋體 10 連接固定之處。然而從第二圖中可以發現，當拉鍊頭 23 拉滑至鍊尾 202 端時，二鍊槽 211 於拉鍊頭 23 前方處，卻呈現上下存有間隙之間隔，使得袋體 10 無法完全封閉，透過該間隙，袋體 10 之氣體或液體仍會洩出；此外，拉鍊頭 23 之下導槽 232 與下鍊帶 21 間亦存有間隙，該間隙並與上導槽 231 相連通至袋體 10 外，因而無法達到完全密封之目的。另一方面，該拉鍊頭 23 拉滑至鍊尾 202 端時，並沒有一可將拉鍊頭 23 固定之元件設置，使得儲存袋使用存放時容易因拉鍊頭 23 往反方向滑開，使該袋體之封閉效果不佳。

【新型內容】

為改善袋體在拉鍊鍊合後仍存有間隙之缺點，同時避免拉鍊頭因使用存放而鬆脫滑開，本創作將提供一種能夠使拉鍊鍊合後不再存有間隙，而能夠大幅增加密封效果，並能使拉鍊頭拉到定位後能夠增加固定性之氣密封口拉鍊結構。

本創作包括一第一鍊帶，該第一鍊帶設有一第一鍊槽；一第二鍊帶，該第二鍊帶設有一與該第一鍊槽相互榫合之第二鍊槽，該第二鍊帶接近鍊尾處並設有一密接部；以及一拉鍊頭，該拉鍊頭內設有一分隔片，該分隔片將該拉鍊頭之內部區隔出一上導槽與一下導槽，其中，該第一鍊帶穿設於該上導槽，與穿設於該下導槽之該第二鍊帶由鍊首向鍊尾處相互鍊合，且該第一鍊帶係鍊合疊接於該第

二鍊帶之上，而該拉鍊頭之一右側板恰可無間隙地穿設並卡止於所述密接部中。其中，該密接部設有一倒 L 形切口，該切口由該第二鍊帶邊緣之第二鍊槽向該第二鍊帶內部橫向延伸，再向鍊首方向縱向延伸。該切口橫向之寬度略窄於第二鍊槽寬度加上拉鍊頭右側板寬度之總合，以便將拉鍊頭向中間擠壓，使拉鍊頭與鍊槽間沒有空隙，而其縱向長度則略短於該拉鍊頭之前端至分隔片尾端之長度。另一方面，該第二鍊帶上設有該密接部之背面可進一步設有一卡固墊片，該卡固墊片係沿該第二鍊槽之邊緣而設，並分佈在該密接部之前後。

藉由本創作密接部之設置，拉鍊頭其右側板可直接穿設並卡固於該密接部中，因而使拉鍊頭之前端埋入鍊帶底下，進而使原本存於上下鍊帶間之空隙消失，使本創作達到完全密封之效果。另一方面，則因為卡固墊片之設置，使拉鍊頭拉滑至接近密接部時，由於穿設下導槽之第二鍊帶其厚度增加，使拉鍊頭經過該鍊帶時，因受緊壓而能緊固於鍊帶上，而無法輕易後退，其並可將拉鍊頭向中央擠壓，進一步使拉鍊頭與鍊帶間更為緊密而沒有間隙。

本創作尚可於該第一鍊帶與該第二鍊帶上設有該密接部之背面進一步設置一隔絕片，該隔絕片於面向鍊首方向並設有一開口，使該拉鍊頭得以滑越而向該密接部方向鍊合，其餘三邊緣則密接於該第一鍊帶與該第二鍊帶之鍊帶上，藉由隔絕片之設置，使氣體或液體不易進入密接部，而能加強該密接部之密封效果。

以下將配合圖式進一步說明本創作的實施方式，下述所列舉的實施例係用以闡明本創作，並非用以限定本創作之範圍，任何熟習此技藝者，在不脫離本創作之精神和範圍內，當可做些許更動與潤飾，因此本創作之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。

【實施方式】

請參閱第三 A 圖，該圖係本創作實施例拉鍊之示意圖。本創作實施例之拉鍊 30 包括一第一鍊帶 31、一第二鍊帶 32、二封接部 33(圖式僅示其一)與一拉鍊頭 34。第一鍊帶 31 與第二鍊帶 32 經由拉鍊頭 34 之鍊合，而呈現樁合之封閉狀態，並藉由密接部 322(請先參閱第四圖)使拉鍊頭由右側板 343 前端穿設其中，使該拉鍊 30 呈現一密封之鍊合結構。

請參閱第三 B 圖，拉鍊頭 34 包括一分隔片 340、一上導槽 341、一下導槽 342 與一右側板 343。分隔片 340 將拉鍊頭 34 區隔出上下空間之上導槽 341 與下導槽 342，上導槽 341 右側之壁面即為右側板 343，其寬度為 $W1$ ，而拉鍊頭 34 前端至分隔片 340 尾端之長度則為 $L1$ 。拉鍊頭 34 與各鍊帶之組設方式請參閱第四圖，拉鍊頭 34 之上導槽 341 穿設有一第一鍊帶 31 之第一鍊槽 311，而該下導槽 342 則穿設有一第二鍊帶 32 之第二鍊槽 321，藉由上導槽 341 與下導槽 342 以及分隔片 340 之卡合作用力與分隔力，使第一鍊帶 31 與第二鍊帶 32 間形成鍊合或脫開之狀

態。其鍊合時即如同氣密封條般，第一鍊槽 311 可與第二鍊槽 321 相互榫合密接。

另外，請同時參閱第三 A 圖與第四圖，本創作實施例於第二鍊帶 32 上設有一密接部 322，該密接部 322 可設置於接近鍊尾 301 之前。密接部 322 可包括一切口 3221 與一突片 3222。切口 3221 呈倒 L 形，由第二鍊帶 32 邊緣之第二鍊槽 321 處，向第二鍊帶 32 內部橫向延伸切設一 W3 之寬度，再向鍊首(圖中未示)方向縱向延伸，並切設一 L2 之長度。該切口 3221 橫向之寬度 W3 略窄於第二鍊槽 321 之寬度 W2 加上右側板 343 寬度 W1 之總合，而其縱向長度 L2 則略短於拉鍊頭 34 前端至分隔片 340 尾端之長度 L1。前述切口 3221 由第二鍊帶 32 上所切出之片段即為突片 3222。第二鍊帶 32 上由切口 3221 至鍊尾 301 間，可先與相對應部分之第一鍊帶 31 相鍊合，因此可在密接部 322 部分形成一密接孔 60。

請參閱第五 A 圖，該圖係本創作實施例拉鍊頭未拉到密接部前之側視示意圖，其亦為第四圖之側視圖。拉鍊頭 34 未拉到密接部 322 之前，由於突片 3222 係由第二鍊帶 32 上的第二鍊槽 321 所切下，第二鍊帶 32 末端失去支撐力，使由下導槽 342 延伸連接之突片 3222 向下垂置。垂置向下的突片 3222 與第一鍊帶 31 間即形成前述之密接孔 60。

請同時參閱第五 A 圖與第五 B 圖，第五 B 圖係本創作實施例拉鍊頭卡接至密接部之側視示意圖。當拉鍊頭 34

進一步往前述密接部 322 拉滑時，拉鍊頭 34 上之右側板 343 就會順勢穿入前述之密接孔 60 中，使拉鍊頭之前端整個嵌設於第二鍊帶 32 中，造成習知創作中鍊帶 21(鍊槽 211)間所存有之空隙(請再參閱第二圖)全部消失，而 L 形切口 3221 所切出之密接孔 60 亦同樣因此而密閉；此外，亦使原本下導槽 342 之間隙無法連通至上導槽 341，所以可阻絕該處空氣或液體之流通，達到密封的效果。

此外，第二鍊帶 32 所切下之突片 3222 則穿設於下導槽 342 中，由於突片 3222 之長度 $L2$ 小於拉鍊頭 34 前端至分隔片 340 尾端之長度 $L1$ ，因此分隔片不會全部掉入 L 形切口 3221 中，所以不會有無法後退拉開之情形。另一方面，為了增加拉鍊頭 34 與鍊帶間之密接性，切口 3221 之 $W3$ 寬度略窄於第二鍊槽 321 寬度 $W2$ 加上右側板 343 $W1$ 之寬度，才能使右側板 343 於穿入密接孔 60 時，第二鍊帶 32 會將右側板 343 向中間擠壓，使右側板 343 與第一鍊帶 311 間沒有空隙，而能夠更加緊密且不留存有間隙，確保鍊帶間鍊合之密接性。

請參閱第六圖，該圖係本創作實施例卡固墊片之示意圖。為使拉鍊頭 34 拉滑至密接部 322 後，不會因袋體使用時造成拉鍊頭 34 之往後滑開，可進一步於第二鍊帶 32 上設有密接部 322 處之背面設有一卡固墊片 40，該卡固墊片 40 係沿第二鍊槽 321 之邊緣而設，並分佈在密接部 322 之前後。由於卡固墊片 40 增加了第二鍊帶 32 整體之厚度，當拉鍊頭 34 拉滑經過該處時，其所增加之厚度使下導槽

342 對第二鍊帶 32 整體產生卡固之作用，使拉鍊頭 34 拉滑至密接部 322 後同時可藉由卡固墊片 40 固著於密接部 322 中。此外，卡固墊片 40 於靠近鍊首之一端可設有一向第二鍊槽 321 斜切之斜凹口 41，使拉鍊頭 34 拉滑至密接部 322 時，能夠順著該斜凹口 41 滑移而更加順暢。卡固墊片 40 之設置除前述之功能外，尚可進一步加強切口 3221 之強度，使該切口 3221 不會因拉鍊頭 34 拉滑力過大，而將切口 3221 扯裂。卡固墊片 40 之增設亦有前述將右側板 343 向中間擠壓，使右側板 343 與第一鍊帶 311 間沒有空隙之作用。

請參閱第七 A 圖與第七 B 圖，該些圖係本創作實施例隔絕片之示意圖。為進一步加強密封之效果，本創作尚可進一步於第一鍊帶 31 與第二鍊帶 32 上設有密接部 322 之背面設置一隔絕片 50，該隔絕片 50 於面向鍊首方向並留有一開口 51，使拉鍊頭 34 得以滑越而向該密接部 322 方向鍊合，其餘三邊緣則密接於第一鍊帶 31 與第二鍊帶 32 之鍊帶上，以進一步加強拉鍊之密封效果。

【圖式簡單說明】

第一圖係習知儲存袋之示意圖。

第二圖係習知儲存袋塑膠拉鍊之示意圖。

第三 A 圖係本創作實施例拉鍊之示意圖。

第三 B 圖係本創作實施例中所使用拉鍊頭之示意圖。

第四圖係本創作實施例拉鍊鍊帶之示意圖。

第五 A 圖係本創作實施例拉鍊頭未拉到密接部前之側視示意圖。

第五 B 圖係本創作實施例拉鍊頭卡接至密接部之側視示意圖。

第六圖係本創作實施例卡固墊片之示意圖。

第七 A 圖係本創作實施例隔絕片之示意圖。

第七 B 圖係本創作實施例隔絕片裝設後之側視示意圖。

【主要元件符號說明】

10 袋體

20 拉鍊

201 鍊首

202 鍊尾

21 鍊帶

211 鍊槽

22 封接部

23 拉鍊頭

231 上導槽

232 下導槽

30 拉鍊

M282934

301 鍊尾

31 第一鍊帶

32 第二鍊帶

322 密接部

3222 突片

33 封接部

340 分隔片

342 下導槽

40 卡固墊片

41 斜凹口

50 隔絕片

51 開口

60 密接孔

311 第一鍊槽

321 第二鍊槽

3221 切口

34 拉鍊頭

341 上導槽

343 右側板

五、中文新型摘要：

本創作係關於一種利用於任何袋體，並在封口拉鍊上加
以改良，使袋體內氣體及液體密封而不會外洩之氣密封口拉
鍊結構。本創作包括一第一鍊帶，該第一鍊帶設有一第一鍊
槽；一第二鍊帶，該第二鍊帶設有一與該第一鍊槽相互榫合
之第二鍊槽，該第二鍊帶接近鍊尾處並設有一密接部；以及
一拉鍊頭，該拉鍊頭內設有一分隔片，該分隔片將該拉鍊頭
之內部區隔出一上導槽與一下導槽，其中，該第一鍊帶穿設
於該上導槽，與穿設於該下導槽之該第二鍊帶由鍊首向鍊尾
處相互鍊合，且該第一鍊帶係鍊合疊接於該第二鍊帶之上，
而該拉鍊頭之一右側板恰可無間隙地穿設並卡止於所述密
接部中。

六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

1、一種氣密封口拉鍊結構，包括：

一第一鍊帶，該第一鍊帶設有一第一鍊槽；

一第二鍊帶，該第二鍊帶設有一與該第一鍊槽相互榫合之第二鍊槽，該第二鍊帶接近鍊尾處並設有一密接部；以及

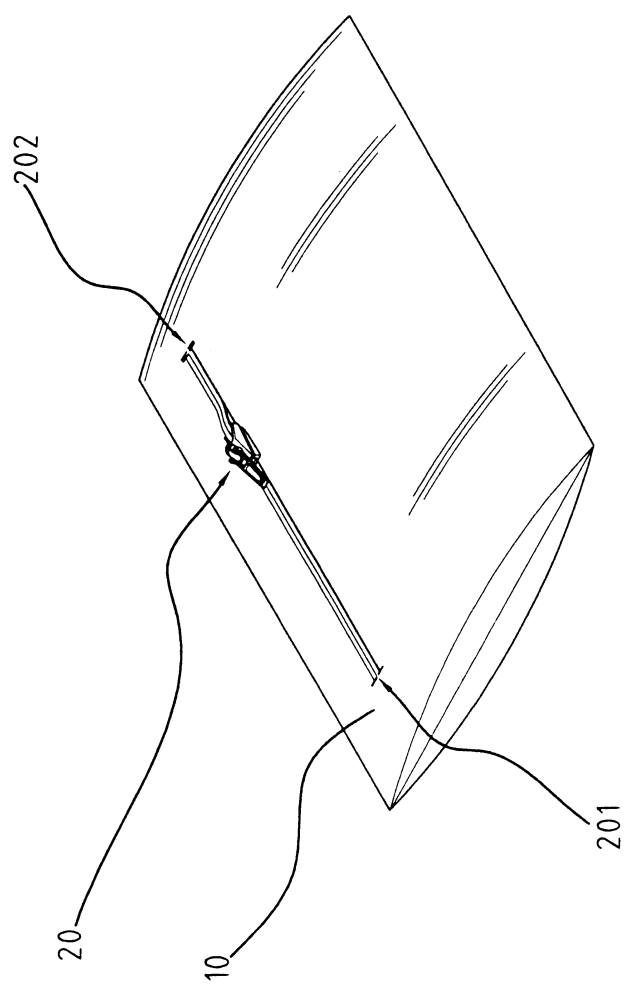
一拉鍊頭，該拉鍊頭內設有一分隔片，該分隔片將該拉鍊頭之內部區隔出一上導槽與一下導槽，其中，該第一鍊帶穿設於該上導槽，與穿設於該下導槽之該第二鍊帶由鍊首向鍊尾處相互鍊合，且該第一鍊帶係鍊合疊接於該第二鍊帶之上，而該拉鍊頭之一右側板恰可無間隙地穿設並卡止於所述密接部中。

2、如申請專利範圍第 1 項所述之氣密封口拉鍊結構，其中該密接部係一倒 L 形切口，該切口由該第二鍊帶邊緣之第二鍊槽向該第二鍊帶內部橫向延伸，再向鍊首方向縱向延伸。

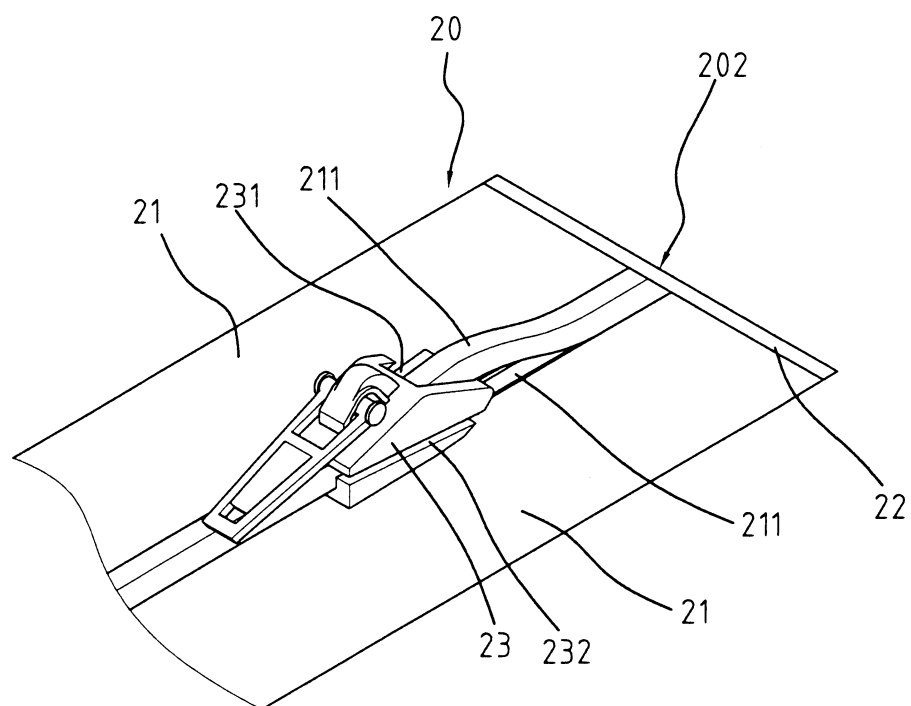
3、如申請專利範圍第 2 項所述之氣密封口拉鍊結構，其中該切口橫向之寬度略窄於第二鍊槽之寬度加上拉鍊頭右側板寬度之總合，而其縱向長度則略短於該拉鍊頭前端至分隔片尾端之長度。

4、如申請專利範圍第 1 項所述之氣密封口拉鍊結構，其中該第二鍊帶上設有該密接部之背面進一步設有一卡固墊片，該卡固墊片係沿該第二鍊槽之邊緣而設，並分佈在該密接部之前後。

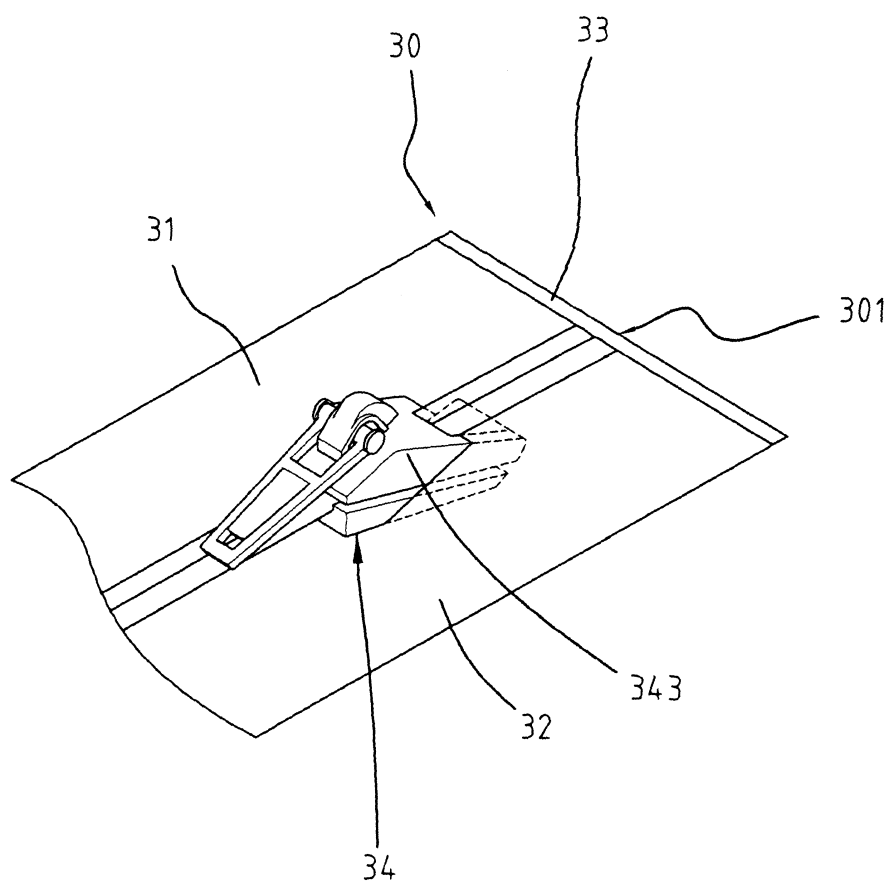
- 5、如申請專利範圍第 4 項所述之氣密封口拉鍊結構，其中該卡固墊片於靠近鍊首之一端設有一向該第二鍊槽斜切之斜凹口。
- 6、如申請專利範圍第 1 項所述之氣密封口拉鍊結構，其中該第一鍊帶與該第二鍊帶上設有該密接部之背面進一步設置一隔絕片，該隔絕片於面向鍊首方向設有一開口，使該拉鍊頭得以滑越而向該密接部方向鍊合，其餘三邊緣則密接於該第一鍊帶與該第二鍊帶之鍊帶上。



第一圖

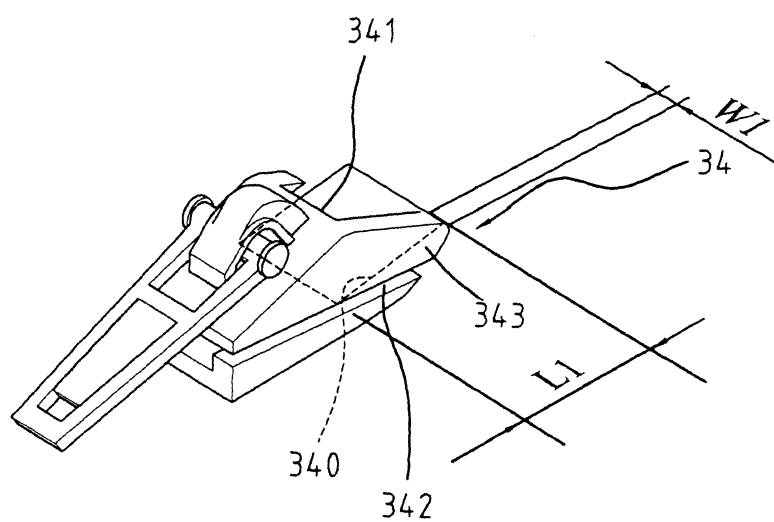


第二圖

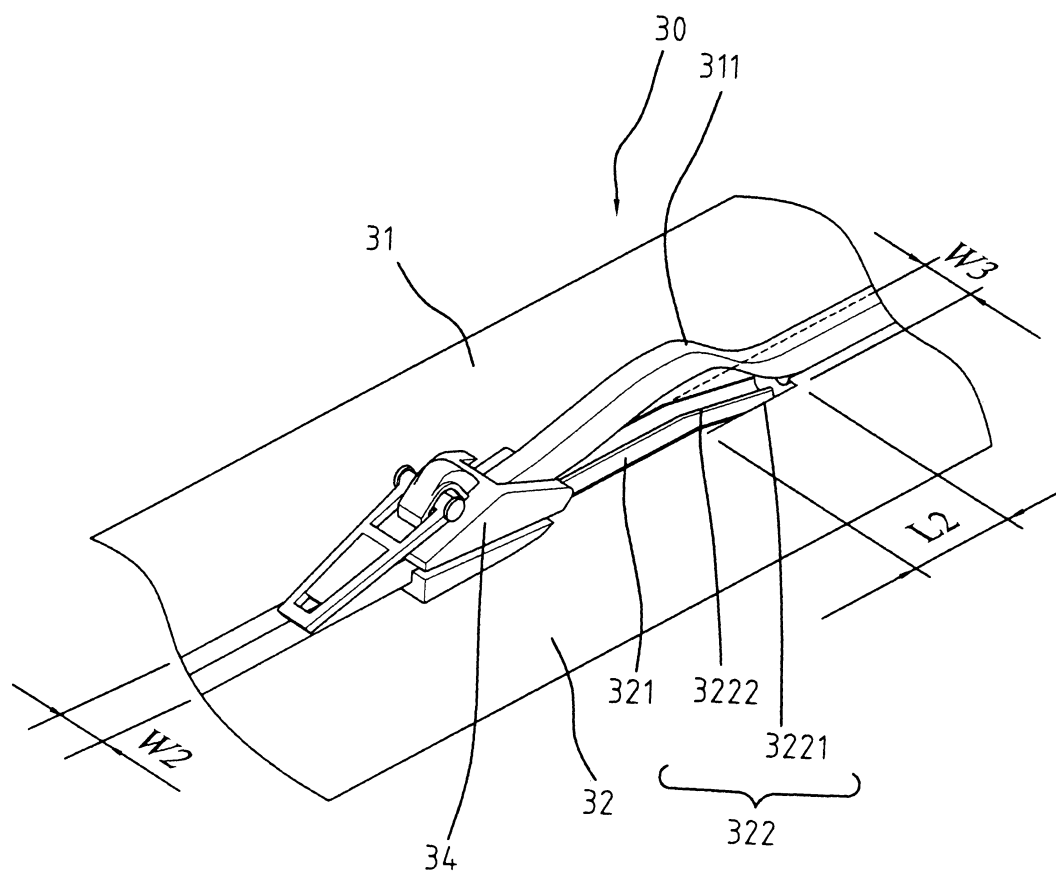


第三A圖

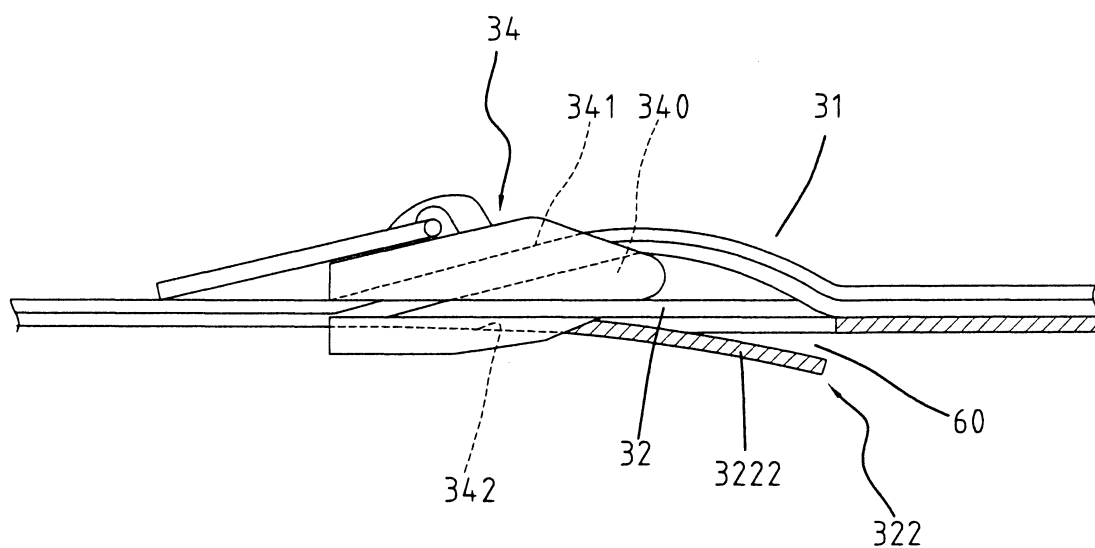
M282934



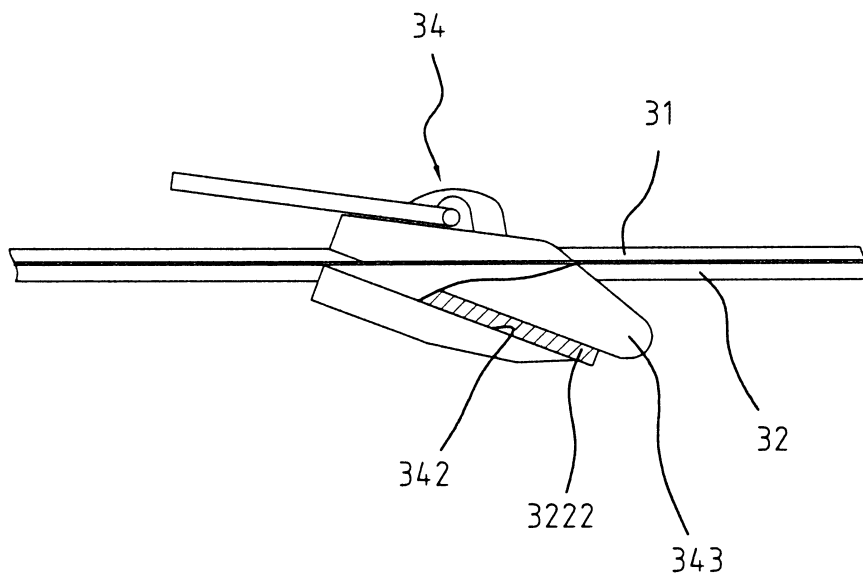
第三B圖



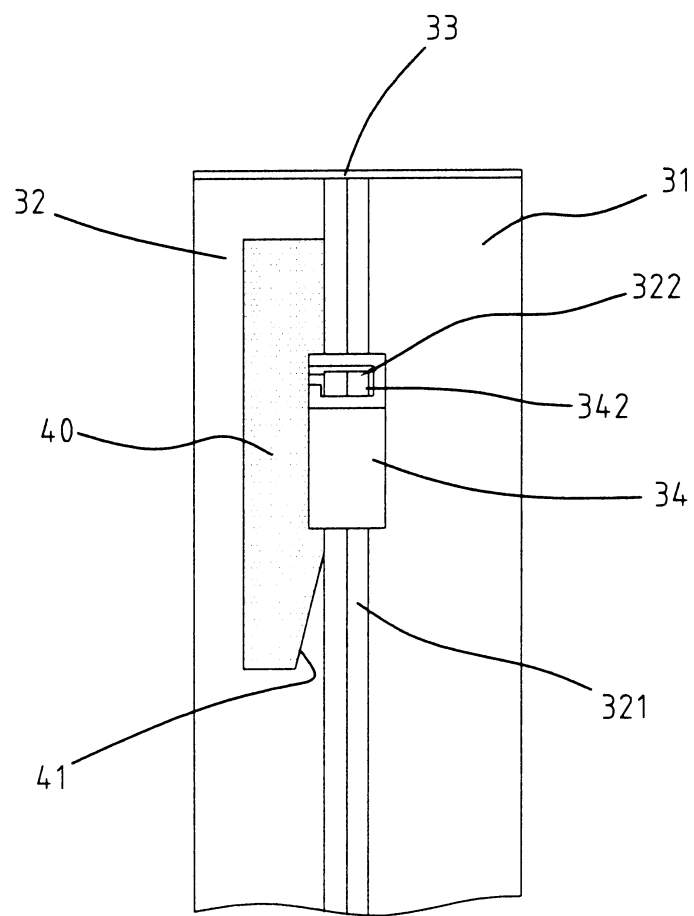
第四圖



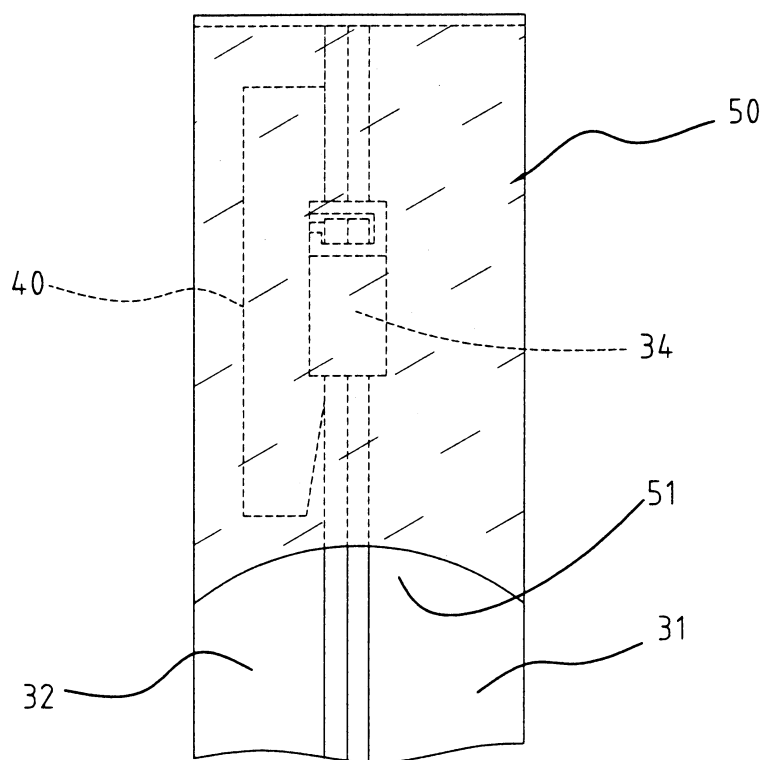
第五A圖



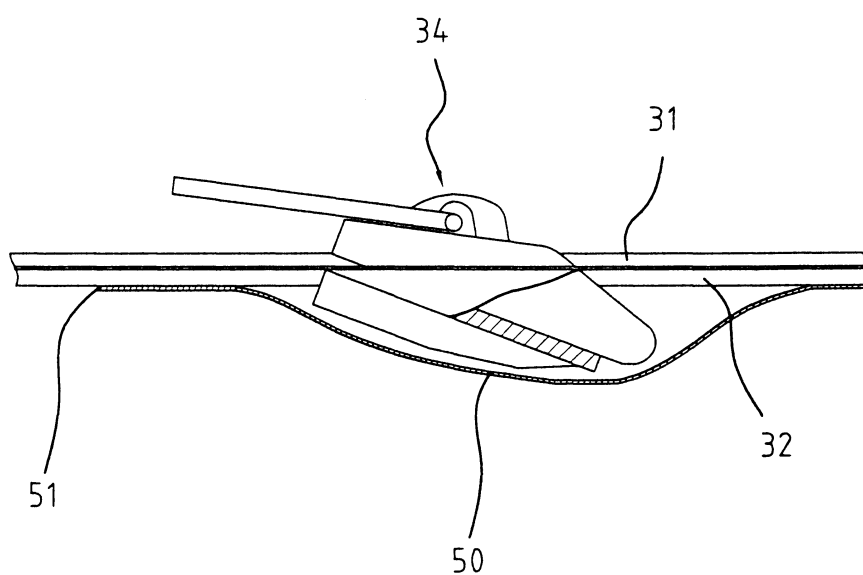
第五B圖



第六圖



第七A圖



第七B圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 四 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

30 拉鍊

31 第一鍊帶

32 第二鍊帶

322 密接部

3222 突片

34 拉鍊頭

60 密接孔

311 第一鍊槽

321 第二鍊槽

3221 切口