



(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 M413367U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 10 月 11 日

(21)申請案號：100210010

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 06 月 02 日

(51)Int. Cl. : A42B3/18 (2006.01)

(71)申請人：得安股份有限公司(中華民國) (TW)

臺南市仁德區義林路 91 號

(72)創作人：王新元 (TW)

(74)代理人：李洋憲

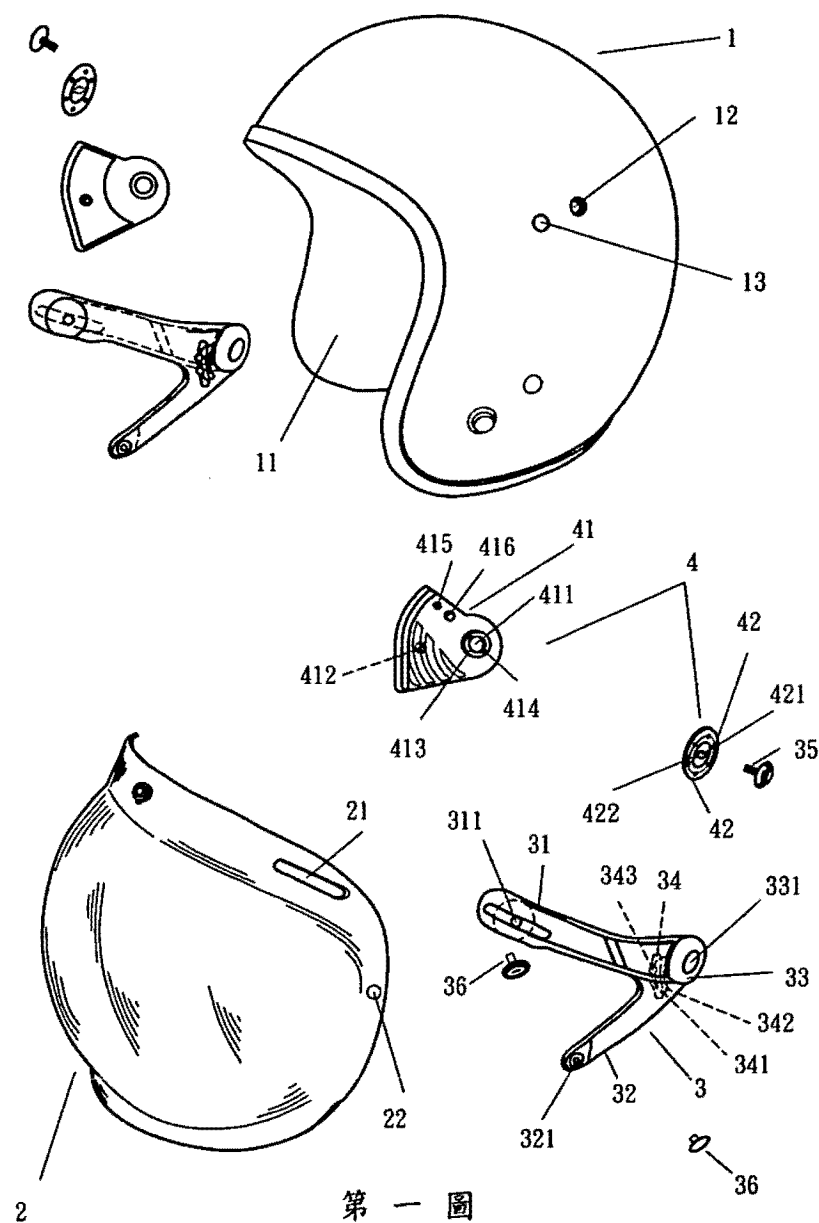
申請專利範圍項數：7 項 圖式數：7 共 17 頁

(54)名稱

安全帽擋風罩組合結構

(57)摘要

本創作係一種安全帽擋風罩組合結構，包括一安全帽主體、一擋風罩、二接合架、二定位裝置，並該安全帽主體前方具透空部；又擋風罩係可遮覆前方透空部，並於頂部及二側分別設置上、下接合孔；又二接合架係分別設於安全帽主體二側位置，並分別與安全帽主體、擋風罩接合，並該接合架前方對應擋風罩之上、下接合孔位置設置上、下接合部，並令上、下接合部分部與擋風罩之上、下接合孔固接，又於接合架後方設置樞接部與安全帽主體樞接，並使擋風罩可藉由接合架對應安全帽主體閉合或展開；藉此本創作可減少擋風罩側方尺寸，並可具較佳組合穩定性功效。



第一圖

- 1 . . . 主體
- 11 . . . 透空部
- 12 . . . 組接孔
- 13 . . . 凹孔
- 2 . . . 擋風罩
- 21 . . . 上接合孔
- 22 . . . 側接合孔
- 3 . . . 接合架
- 31 . . . 上接合部
- 311 . . . 上接合孔
- 32 . . . 下接合部
- 321 . . . 接合孔
- 33 . . . 樞接部
- 331 . . . 樞孔
- 34 . . . 定位孔
- 341 . . . 定位槽
- 342 . . . 導向槽
- 343 . . . 定位孔
- 35 . . . 接合元件
- 36 . . . 接合元件
- 4 . . . 定位裝置
- 41 . . . 定位片
- 411 . . . 穿孔
- 412 . . . 凸體
- 413 . . . 凸環
- 414 . . . 凸緣
- 415 . . . 定位體
- 416 . . . 導向體
- 42 . . . 外蓋
- 421 . . . 穿孔
- 422 . . . 嵌槽

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

[0001] 本創作關於一種安全帽擋風罩組合結構，主要指一種可減少擋風罩側方尺寸，並可具較佳組裝穩定性結構。

【先前技術】

[0002] 習知安全帽一般於前方設置擋風罩，並該擋風罩可對應安全帽主體閉合或展開以分別具擋風或通風功效，而習知安全帽主體與擋風罩具有多種不同組合方式，如第六圖所示為習知一結構，主要具安全帽主體1'、擋風罩2'組成，並該安全帽主體1'前方具透空部11'；又該擋風罩2'可遮覆透空部11'，並二側具延伸部21'延伸至安全帽主體1'側方位置，並於延伸部21'位置設置樞鈕22'與安全帽主體1'側方樞接，使得擋風罩2'可對應安全帽主體1'樞轉，並可遮覆或不遮覆透空部11'。

[0003] 然而前述結構因擋風罩2'必須設置延伸部21'才能與安全帽主體1'樞接，造成該擋風罩2'必須設置較大尺寸才能與安全帽主體1'接合缺失，其尺寸設計具較大限制。

[0004] 請參閱第七圖係習知二結構，主要由安全帽主體3'、固定架4'、活動架5'、擋風罩6'組成，並該安全帽主體3'前方具透空部31'，又安全帽主體3'上方固接固定架4'；又活動架5'係與固定架4'樞接，並擋風罩6'可成型約對應透空部31'寬度，並上方與活動架5'

固接，使得該擋風罩6' 不須如前述習知一結構須設置二側延伸部，並可藉由活動架5' 對應固定架4' 樞轉以遮覆或不遮覆透空部31' 。

[0005] 然而前述結構因擋風罩6' 僅上方位置與活動架5' 接合，造成組合穩定性不佳缺失，且必須同時設置二固定架4'、活動架5' 組件，造成必要組件成本增加缺失。

【新型內容】

[0006] 本創作之目的在提供一種擋風罩不須設置延伸部，並可使擋風罩與安全帽主體具較佳組裝穩定性結構。

[0007] 本創作包括一安全帽主體、一擋風罩、二接合架、二定位裝置，並該安全帽主體前方具透空部，並於二側分別設置組接孔及凹孔；又擋風罩係可遮覆前方透空部，並於頂部及二側分別設置上、側接合孔；又二接合架係分別設於安全帽主體二側位置、並分別與安全帽主體、擋風罩接合，並該接合架前方對應擋風罩之上、側接合孔位置設置上、下接合部同時與擋風罩固接，並因擋風罩係上、側方同時與接合架組接，可具較佳組合穩定性，又於接合架後方設置樞接部與安全帽主體樞接，並使擋風罩可藉由接合架對應安全帽主體閉合或展開，又於接合架內面設置定位部，並該定位部對應接合架作動方向設置弧形定位槽、導向槽，並於定位槽不同位置設置定位孔，又二定位裝置分別設於安全帽主體二側，並包括定位片、外蓋，並該定位片對應安全帽主體之組接孔、凹孔位置分別設置穿孔、凸體，並於穿孔外側設置

可套合接合架樞孔之凸環，並於凸環端部設置凸緣；又於定位片外側分別對應定位槽、導向槽位置設置定位體、導向體；又外蓋設於定位片凸環頂緣位置，並設置穿孔、嵌槽，並使定位片之凸體可嵌入安全帽主體之凹孔內，再令接合架之樞接部樞孔套合於定位片凸環位置，又令外蓋置於定位片之凸環端緣，並令嵌槽嵌合凸環端部凸緣，並使接合架之樞接部被夾設於定位片與外蓋間，且定位片之定位體、導向體可分別嵌入接合架之定位槽、導向槽位置，又令接合元件穿插外蓋之穿孔及定位片之穿孔及接合架樞孔及安全帽主體之組接孔組合，並組合動作時因外蓋之嵌槽係嵌接凸環端部之凸緣，因而不虞接合元件旋轉組裝時外蓋對應旋轉，可具較佳組裝便利性，又本創作當擋風罩閉合或展開動作時該接合架之對應位置定位孔可與定位片之定位體由適當緊度迫緊定位，可具較佳定位穩定性功效，且該導向槽可配合擋風罩動作時與導向體保持嵌合，可提升更佳作動穩定性。

【實施方式】

[0008] 請參閱第一~三圖，本創作包括一安全帽主體1、一擋風罩2、二接合架3、二定位裝置4，並該安全帽主體1前方具透空部11，並於二側分別設置組接孔12及凹孔13。

[0009] 擋風罩2係可遮覆主體1前方透空部11，並於頂部及二側分別設置上、側接合孔21、22，並上接合孔21設置為長條形體。

[0010] 二接合架3係分別設於安全帽主體1二側位置、並分別與安全帽主體1、擋風罩2接合，並該接合架3前方對應擋風罩2之上、側接合孔21、22位置設置上、下接合部31、32，並該上、下接合部31、32端緣可分別貼靠擋風罩2內側及外側，又於上、下接合部31、32設置接合孔311、321，並由接合元件36穿插上接合部31之接合孔311及擋風罩2之上接合孔21及由接合元件36穿插下接合部32之接合孔321及擋風罩2之側接合孔22令接合架3前方與擋風罩2固接，並該擋風罩2上接合孔311長條形設計可提供組接時調整位置，又該上、下接合部31、32分別與擋風罩2內、外側呈交錯接合可具更組合牢固性，又於接合架3後方設置樞接部33，並該樞接部33具樞孔331，又於接合架3內面設置定位部34，並該定位部34對應接合架3作動方向設置弧形定位槽341、導向槽342，並於定位槽341不同位置設置定位孔343。

[0011] 二定位裝置4分別設於安全帽主體1二側，並包括定位片41、外蓋42，並該定位片41對應安全帽主體1之組接孔12、凹孔13位置分別設置穿孔411、凸體412，並於穿孔411外側設置可套合接合架3樞孔331之凸環413，並於凸環413端部設置凸緣414；又於定位片41外側對應定位槽341位置設置定位體415，並對應導向槽342位置設置導向體416；又外蓋42設於定位片41凸環413頂緣位置，並設置穿孔421、嵌槽422，並使定位片41之凸體412可嵌入安全帽主體1之凹孔13內，再令接合架3之樞接部33樞孔331套合於定位片41凸環413位置，又令外蓋42置於定位片41之凸環413端緣，並令嵌槽422嵌合凸環413端

部凸緣414，並使接合架3之樞接部33被夾設於定位片41與外蓋42間，且定位片41之定位體415、導向體416可分別嵌入接合架3之定位槽341、導向槽342位置，又令接合元件35(如螺栓)穿插外蓋42之穿孔421及定位片41之穿孔411及接合架3樞孔331及安全帽主體1之組接孔12組合，並組合動作時因外蓋42之嵌槽422係嵌接凸環413端部之凸緣414，因而可不虞接合元件35旋轉組裝時外蓋42對應旋轉，可具較佳組裝便利性。

[0012] 請參閱第一、四、五圖，本創作當擋風罩2閉合或展開動作時該接合架3之對應位置定位孔343可與定位片41之定位體415由適當緊度迫緊定位，可具較佳定位穩定性功效，且該導向槽342可配合擋風罩2動作時與導向體416保持嵌合，可提升更佳作動穩定性。

[0013] 本創作之擋風罩2可不須直接成型二側較長之延伸部，並可藉由接合架3與擋風罩2之上方、側方接合以具較佳組合穩固性，又本創作亦可不須設置定位裝置4即可具前述功效，又當設置定位裝置4時可提升擋風罩2閉合、展開更佳定位穩定性，又該導向體416、導向槽342未設置時亦可藉由定位體415、定位槽341導向，因而該導向體416、導向槽342為非必要性設置，並前述實施例為本創作例示，並非本創作限制，凡依據本創作精神所為之等效改變亦應屬於本創作範疇內。

【圖式簡單說明】

[0014] 第一圖係本創作之分解圖。

[0015] 第二圖係本創作之組合圖。

[0016] 第三圖係本創作之組合剖視示意圖。

[0017] 第四圖係本創作擋風罩閉合側視示意圖。

[0018] 第五圖係本創作擋風罩展開側視示意圖。

[0019] 第六圖係習知一安全帽結構示意圖。

[0020] 第七圖係習知二安全帽結構示意圖。

【主要元件符號說明】

[0021]	1 主體	11 透空部	12 組接孔
[0022]	13 凹孔	2 擋風罩	21 上接合孔
[0023]	22 側接合孔	3 接合架	31 上接合部
[0024]	311 上接合孔	32 下接合部	321 接合孔
[0025]	33 樞接部	331 樞孔	34 定位孔
[0026]	341 定位槽	342 導向槽	343 定位孔
[0027]	35 接合元件	36 接合元件	4 定位裝置
[0028]	41 定位片	411 穿孔	412 凸體
[0029]	413 凸環	414 凸緣	415 定位體
[0030]	416 導向體	42 外蓋	421 穿孔
[0031]	422 嵌槽		
[0032]	1' 主體	11' 透空部	2' 擋風罩
[0033]	21' 延伸部	22' 樞鈕	3' 主體
[0034]	31' 透空部	4' 固定架	5' 活動架

M413367

[0035] 6' 擋風罩

專利案號：100210010



智專收字第1002032690-0

DTD版本：1.0.2



日期：100年06月02日



新型專利說明書

※申請案號：100210010

※IPC分類：A42B 3/8 (2006.01)

※申請日：100. 6. 02

一、新型名稱：

安全帽擋風罩組合結構

二、中文新型摘要：

本創作係一種安全帽擋風罩組合結構，包括一安全帽主體、一擋風罩、二接合架、二定位裝置，並該安全帽主體前方具透空部；又擋風罩係可遮覆前方透空部，並於頂部及二側分別設置上、下接合孔；又二接合架係分別設於安全帽主體二側位置，並分別與安全帽主體、擋風罩接合，並該接合架前方對應擋風罩之上、下接合孔位置設置上、下接合部，並令上、下接合部分部與擋風罩之上、下接合孔固接，又於接合架後方設置樞接部與安全帽主體樞接，並使擋風罩可藉由接合架對應安全帽主體閉合或展開；藉此本創作可減少擋風罩側方尺寸，並可具較佳組合穩定性功效。

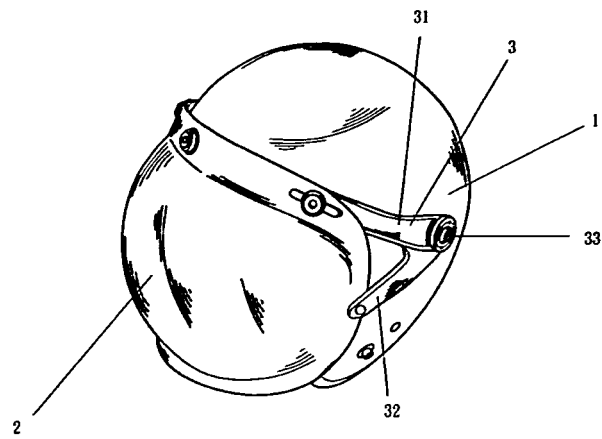
三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

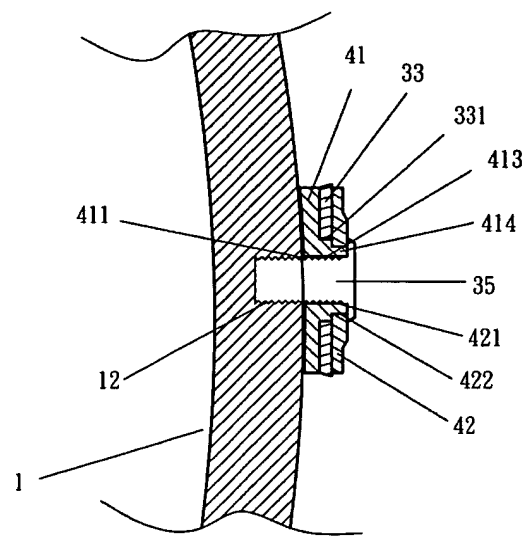
- 1 . 一種安全帽擋風罩組合結構，包括：
 - 一安全帽主體，前方具透空部；
 - 一擋風罩，係可遮覆主體前方透空部，並於頂部及二側分別設置上、側接合孔；
 - 二接合架，係分別設於安全帽主體二側位置、並分別與安全帽主體、擋風罩接合，並該接合架前方對應擋風罩之上、側接合孔位置設置上、下接合部，並令上、下接合部分別與擋風罩之上、側接合孔固接，又於接合架後方設置樞接部與安全帽主體樞接，並使擋風罩可藉由接合架對應安全帽主體閉合或展開。
- 2 . 如申請專利範圍第1項所述之安全帽擋風罩組合結構，其中接合架之上、下接合部分別設置上、下接合孔，並藉由接合元件分別穿插接合架之上、下接合部之接合孔及擋風罩之上、側接合孔令接合架前方與擋風罩固接。
- 3 . 如申請專利範圍第2項所述之安全帽擋風罩組合結構，其中擋風罩上接合孔為長條形體。
- 4 . 如申請專利範圍第1、2或3項所述之安全帽擋風罩組合結構，其中接合架之上、下接合部端緣分別貼靠擋風罩內側及外側。
- 5 . 如申請專利範圍第1或2項所述之安全帽擋風罩組合結構，其中更包括二定位裝置，又安全帽主體二側設置凹孔及組接孔，又於接合架之樞接部具樞孔，並接合架內面設置定位部，並該定位部對應接合架作動方向設置弧形定位槽，並於定位槽不同位置設置定位孔，又二定位裝置分別設於安全帽主體二側，並包括定位片、外蓋，並該定位片對應

安全帽主體之組接孔、凹孔位置分別設置穿孔、凸體，並於穿孔外側設置可套合接合架樞孔之凸環；又於定位片外側分別對應定位槽位置設置定位體；又外蓋設於定位片凸環頂緣位置，並設置穿孔，並使定位片之凸體可嵌入安全帽主體之凹孔內，再令接合架之樞接部樞孔套合於定位片凸環位置，又令外蓋置於定位片之凸環端緣，並使接合架之樞接部被夾設於定位片與外蓋間，且定位片之定位體可嵌入接合架之定位槽位置，又令接合元件穿插外蓋之穿孔及定位片之穿孔及接合架樞孔及安全帽主體之組接孔組合。

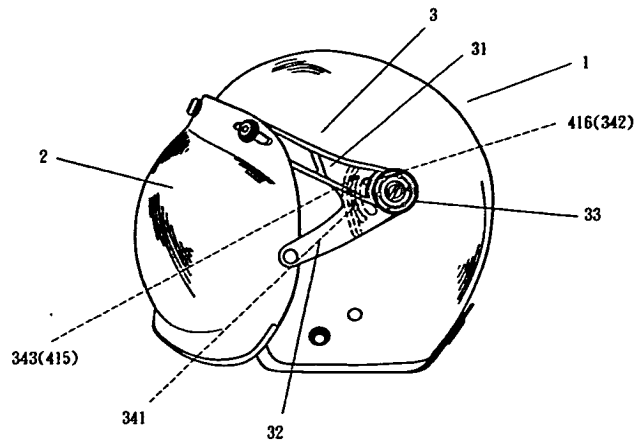
- 6 . 如申請專利範圍第5項所述之安全帽擋風罩組合結構，其中接合架內面之定位部對應接合架作動方向設置導向槽，又二定位裝置於定位片外側對應導向槽位置設置導向體。
- 7 . 如申請專利範圍第6項所述之安全帽擋風罩組合結構，其中定位裝置之凸環端部設置凸緣，又外蓋設置可與凸緣嵌合之嵌槽。



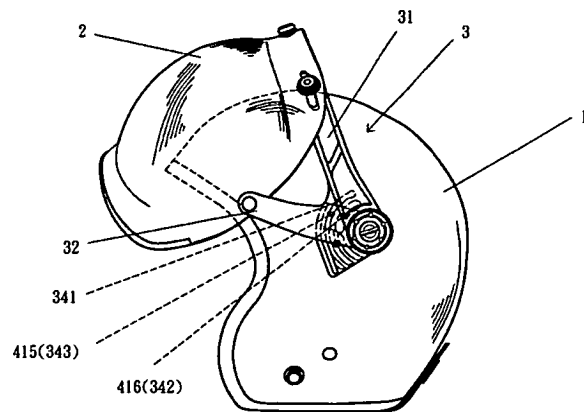
第二圖



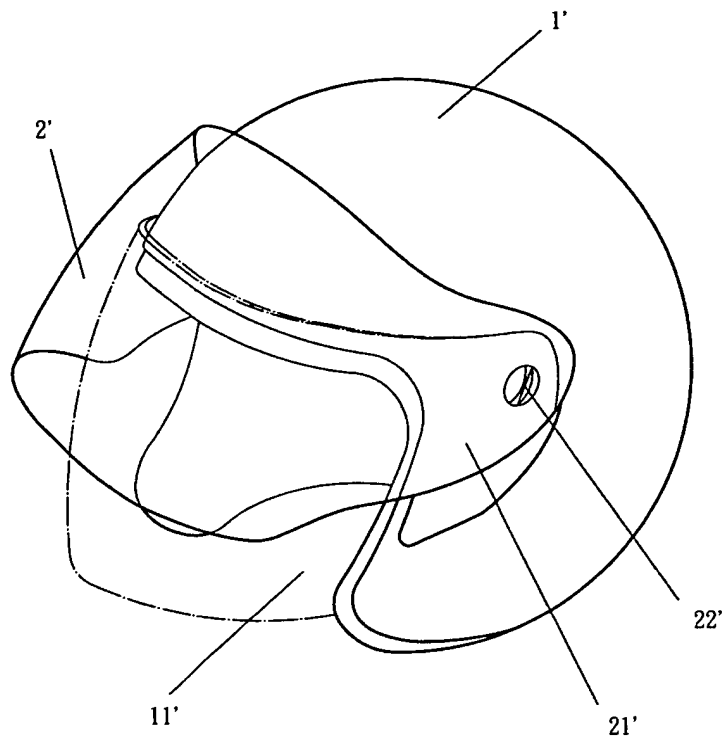
第三圖



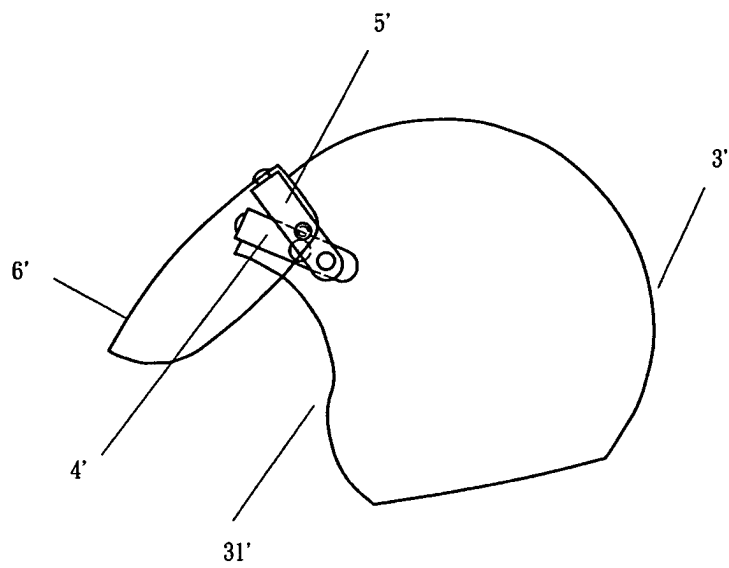
第四圖



第五圖



第六圖



第七圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第一圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1 主體	11 透空部	12 組接孔
13 凹孔	2 擋風罩	21 上接合孔
22 側接合孔	3 接合架	31 上接合部
311 上接合孔	32 下接合部	321 接合孔
33 樞接部	331 樞孔	34 定位孔
341 定位槽	342 導向槽	343 定位孔
35 接合元件	36 接合元件	4 定位裝置
41 定位片	411 穿孔	412 凸體
413 凸環	414 凸緣	415 定位體
416 導向體	42 外蓋	421 穿孔
422 嵌槽		