



(12) 实用新型专利申请说明书

[21] 申请号 91225841.1

[51] Int.Cl⁵

A42B 1/20

(43) 公告日 1992年8月5日

[22] 申请日 91.9.29

[71] 申请人 付广才

地址 152400 黑龙江省庆安县财贸办公室

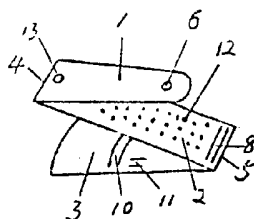
[72] 设计人 付广才

说明书页数: 7 附图页数: 1

[54] 实用新型名称 折叠两用遮阳帽

[57] 摘要

现有的遮阳帽结构固定,不戴时存放和携带都不方便。该折叠两用遮阳帽由多片折成“Z”形的两种帽片和一个可改变长的轴扣组成。两种帽片一一相间,多片帽片一端同轴相连,中部和另一端通过连接带依次闭合可错位相连。帽片绕轴扣旋转展开一周即成遮阳帽,将帽片折短一截,改换轴孔,旋转展开半周即成扇子。该折叠两用遮阳帽折叠后用比扑克盒稍大的小盒即可装下,携带十分方便。



△
C
0
3
▽

(BJ)第1452号

1、一种折叠两用遮阳帽，由多片两种结构的条形帽片和一个可改变长度的轴扣组成，其特征是帽片一头宽一头窄，呈“Z”形纵向折成窄头、中间和宽头三部分。

2、根据上述权利要求1所述折叠两用遮阳帽，其特征是帽片的窄端有一个帽孔，所有帽片的帽孔重叠，可由轴扣穿起，同轴相连。

3、根据上述权利要求1所述折叠两用遮阳帽，其特征是帽片中间部分靠宽头部分处有两层结构，帽片“Z”形折起时对着窄端的一面有一横向长连接带，帽片“Z”形折起时对着宽端的一面靠近帽片的边缘有一纵向短连接带，短连接带的长略大于长连接带的宽，每个帽片的短连接带都将一个相邻帽片的长连接带闭合套住，而它的长连接带又被另一个相邻帽片的短连接带所闭合套住。

4、根据上述权利要求1所述折叠两用遮阳帽，其特征是帽片的宽头部分都有一个与帽圈同心的弧形长连接带和一个靠近帽片边缘的纵向短连接带，因在帽片上纵向排列的位置相反而分成两种结构，两种结构的帽片一一相间，每个帽片的短连接带将一个相邻帽片的长连接带闭合套住，而它的长连接带又被另一个相邻帽片的短连接带所闭合套住。

5、根据上述权利要求1所述折叠两用遮阳帽，其特征是在帽片窄头部分与中间部分的折线两侧，有两个对称的孔。

折叠两用遮阳帽

本实用新型是一种可以折叠并且能变成扇子的遮阳帽。

现有的各种遮阳帽有两个缺点，一是不能折叠，不戴时携带和存放都不方便；二是使用功能单一。

本实用新型的目的，一要解决现有遮阳帽的折叠问题，二要解决现有遮阳帽使用功能单一问题，增加扇子功能。

以上目的是通过以下途径实现的，本实用新型是由多片两种不同结构的条形帽片和一个可伸缩成两种长度的轴扣组成。帽片一头窄一头宽，呈“Z”形纵向折成三部分，所有帽片的窄端同轴相连，所有帽片的中部和宽部由帽片上的连接带将相邻帽片依次相连。拉开首片帽片的宽端绕窄端轴线旋转一周，带动其余帽片不同程度的旋转，首尾帽片相接，即成遮阳帽；将帽片窄端沿折线折短一截，以新的窄端为轴，拉开首片帽片旋转半周，即成扇子。

本实用新型与现有遮阳帽相比，具有二个优点，一是在不需要戴时可将其折叠，用一个比扑

克盒稍大一些小盒便可装下，便于携带和存放，特别适用于外出旅游，二是在不需要戴遮阳帽而需要用扇子时可将其变成扇子，一物两用，增加了使用功能。

下面结合附图做进一步说明。

图1是该实用新型折叠状态立体示意图。

图2是单片帽片“Z”形折起立体示意图。

图3是所有帽片展开后中间部分内面、外面结构对比图。

图4是两种帽片宽头部分长、短连接带位置对比图。

图5是帽盔口相邻帽片长、短连接带闭合可横向错位连接内视示意图。

图6是帽圈相邻帽片长、短连接带闭合可横向错位连接示意图。

图7是遮阳帽立体示意图。

图8是帽盔水平方向截剖示意图。

图9是扇片展开后凸凹两面示意图。

图10是扇子凹面示意图。

图11是扇片侧视图。

图12是轴扣立体图。

以上各图中的1、2、3分别是帽片“Z”形折

起后两条折线将帽片纵向分成的窄头部分、中间部分和宽头部分，4是窄头部分与中间部分间的折线，5是中间部分与宽头部分间的折线，6是帽孔，7是帽心点，8是帽盔口内层长连接带，9是帽盔口外层短连接带，10是帽圈弧形长连接带，11是帽圈短连接带，12是帽盔气孔，13是扇孔，14是轴扣。

该实用新型在不呈遮阳帽和扇子形状时，折叠存放状态见图1，折叠后体积很小。单片帽片“Z”形折起的状态及部分结构见图2，两种帽片的窄头部分结构没有区别，窄头部分比中间部分稍短一些，在窄端有帽孔6。两种帽片的中间部分也没有区别。该部分有一个帽心点7，即成帽形后的帽圈圆心点，该点本是环状帽圈间空间平面圆的中心，是个空间虚点，该点在设计、制做本实用新型时非常重要；将“Z”形折起的帽片平面展开后，帽心点就变成帽片平面上的一个实点，该点接近折线4，离折线5等于帽盔口圆的半径。中间部分靠近宽头部分处，即靠近折线5处分内、外两层结构，在折成“Z”形时对着窄头部分的内层(成帽形后的帽盔内层)上有一横向帽盔口长连接带8，在折成“Z”形时对着宽头部分

的外层(成帽形后的帽盔外层)上靠一边边缘有一纵向帽盔口短连接带9, 见图3, 短连接带的长大于长连接带的宽, 并将一个相邻帽片的长连接带象二胡外弦和弓弦一样闭合互相套住, 见图5, 甲片的短连接带套住乙片的长连接带, 乙片的短连接带套住丙片的长连接带……, 使所有帽片依次相连, 长连接带可以在短连接带和短连接带所在的帽片形成的套中横向移动, 带动相邻帽片可以横向错开相互位置。相邻两帽片重叠时, 短连接带在它所套住的长连接带的一端, 当短连接带相对移动到它所套住的长连接带的另一端时, 两相邻帽片达到最大错开位置, 但此时两帽片仍然相互搭接不断开, 由于此长、短连接带的位置是帽盔口, 故叫帽盔口长、短连接带。两种帽片的区别在宽头部分, 两种帽片的宽头部分上都有一个与帽圈同心的帽圈弧形长连接带10和一个与帽盔口短连接带同靠一边边缘的帽圈短连接带11, 但该部分长、短连接带在帽片上纵向排列的位置正相反, 一种帽片长连接带离帽心点近, 而另一种帽片的短连接带离帽心点近, 每种帽片的短连接带与帽心点的距离都同另一种帽片的长连接带与帽心点距离相等。两种帽片一一相间, 短连接

带的长略大于长连接带的宽，并将一个相邻帽片的长连接带象帽盔口的长、短连接带一样闭合套住，见图6。所有帽片的窄端按帽片中部和宽部相同的顺序重叠，用轴扣穿上帽孔，错动拉开首片帽片的宽端，并带动其余帽片绕轴扣线不同程度旋转，首片帽片旋转一周，首、尾帽片相接，即成遮阳帽。帽片的窄头部分旋转展开后形成帽盔顶，帽片的中间部分旋转展开后，相邻帽片相互错位并且形成一个小交角，见图8，首尾相接形成圆台状的帽盔壁；帽片的宽头部分旋转展开后形成帽圈，见图7。每片帽片中间部分都有许多小孔12，其作用是该部分旋转变成帽盔壁后便于透气。在帽片的窄头部分和中间部分间的折线4两侧还各有一个以折线对称的扇孔13，见图3、图4，将遮阳帽变成扇子时，先要将轴扣从帽孔6取下，将帽片的窄头与中间部分折靠，贴在一起，使帽片折短一截，同时窄头部分挡住了中间部分的透气孔12，两个扇孔13重合，原来的帽片变成了扇片，见图9。用轴扣穿上扇孔，拉开首片扇片的宽头部分至半周，即成扇子，见图10。

下面，还有几个问题需简要说明。

1、除帽盔口长连接带有可能例外以外，帽

片上的长、短连接带是在帽片的本身上切出来的，两条等距离的切口中间即是一个带。

2、实现两条连接带闭合相套，可在按以上简要说明1所述办法切长连接带时，延长一端的切口，切豁此端帽片边缘，使长连接带此端呈开放状态，便可将相对的短连接带套住，然后再将延长的切口粘合封上。即成闭合相套。

3、前面所提“窄头部分要比中间部分稍短一些”的原因是，不然的话，在帽片变成扇片时，窄端就受到帽盔口连接带。同时，窄头部分也理应比中间部分稍短一些，否则，帽盔深度不够，深阔比例不当。

4、前面所提中间部分“靠近宽头部分处有内、外两层”，此处可以是完整的两层，也可以是不完整的两层，即短连接带所在的完整的外层内加一个长连接带。

5、轴扣问题。由于变扇子时，扇孔部分是先折后叠，厚度是帽孔重叠厚度的二倍，所以要用个可变化长度的轴扣，

6、帽片自然状态时中间部分与宽头部分折角问题。从单片帽片看，该折角过大，呈扇子时似乎扇面折曲严重，会影响扇风效果；而该折角

过小，呈遮阳帽时似乎帽圈要下垂严重，影响遮阳效果。但是，实际情况是，呈扇子时，扇面的折曲程度能比单片帽片减小一些，凹面对着人体扇风，风的阻力还可以进一步展开扇面，增强扇风效果；在呈遮阳帽时，如果帽片连接带的长度、弧度和磨擦力合适，帽圈自身有一个保持平面的能力，牵制帽圈不至于严重下垂。

7、如果不需要具有扇子功能，则可以没有两个扇孔，轴扣也不需要可变化长度。

8、准确讲，所有帽片窄头部分的长度并不一样，“Z”形折起时每一片处在外边的帽片的窄头部分都比它里边的相邻帽片的窄头部分稍长一点，否则，既不能“Z”形折起，也不能旋转成帽。

9、宽头部分的短连接带的长略大于连接带的宽即可，而中间部分的短连接带对着帽心点的一端要开长一点，该短连接带延长后的端点到帽心点距离应短于帽心点到该部分长连接带的距离，否则呈扇子时旋转不开，见图5。

10、为了清楚反映结构，图1只画了三张帽片；图5、图6中的长连接带两侧都画出了空隙。

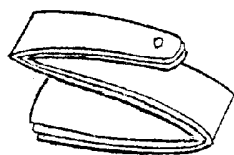


图 1

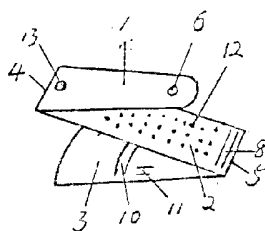


图 2

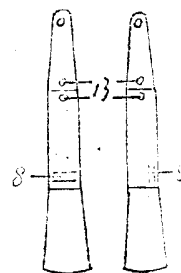


图 3

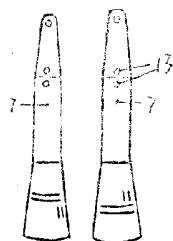


图 4

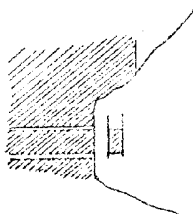


图 5

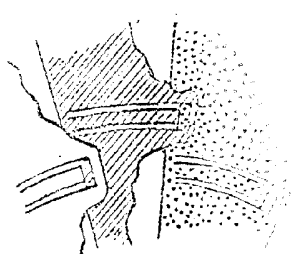


图 6

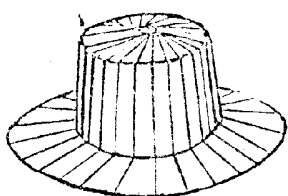


图 7

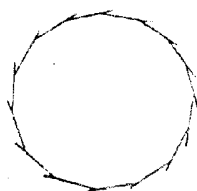


图 8

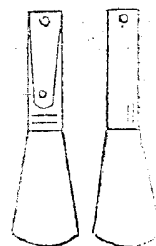


图 9

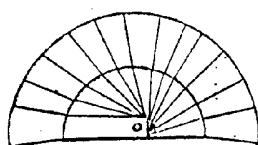


图 10

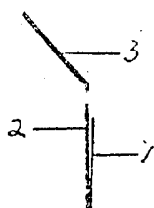


图 11

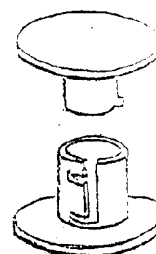


图 12