



[12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 95190469.8

[51]Int.Cl⁶

A47C 7/66

[43]公开日 1996年8月14日

[22]申请日 95.5.19

[30]优先权

[32]94.5.26 [33]AT[31]A1078/94

[32]94.12.23[33]AT[31]GM512/94

[32]94.12.23[33]AT[31]GM513/94

[86]国际申请 PCT/AT95/00096 95.5.19

[87]国际公布 WO95/32648 德 95.12.7

[85]进入国家阶段日期 96.1.26

[71]申请人 约翰·赛格尔

地址 奥地利克拉根福

[72]发明人 约翰·赛格尔

[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商
标事务所

代理人 郑修哲

A47C 1/14

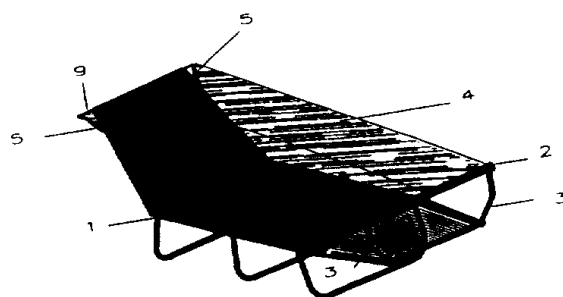
权利要求书 3 页 说明书 7 页 附图页数 6 页

[54]发明名称 遮阳覆盖面

[57]摘要

本发明为一遮阳装置(4),尤其适用于作躺卧平面(1)的补充,这一发明的主要作用在于:保护皮肤不受有害射线的危害,如日光浴时的B和C紫外线的危害。

皮肤在受到日晒时,会遇到一个基本问题,即日光中的B和C紫外部分如果太强,不光会留下晒斑,时间长了,还会引起癌症。相反,使皮肤按人的愿望变得棕黑的A紫外线部分则是无害的。



权 利 要 求 书

1. 遮阳覆盖面,其特征为:

覆盖面由可以让 A 紫外线通过,同时阻止对皮肤有害的射线如 B 和 C 紫外线通过的透明材料制成。

2. 按权利要求 1 所述的遮阳覆盖面,其特征为:

此覆盖面由薄膜制成。

3. 按照前述要求之任一项所述的躺椅遮阳覆盖面,其特征为:

遮阳覆盖面至少覆盖躺椅(1)的整个基本面并处于躺椅(1)上方。

4. 按权利要求 3 所述的覆盖面,其特征为:

—薄膜(4)卷在借助弹簧预张的,有自动卷进机构的卷轴(2)上,

—卷轴(2)借助支架(3)固定在躺椅(1)头部或脚部上方,

—装有稳定杆(9)的薄膜(4)前沿可以挂在与躺椅另一端连接的支架(5)上。

5. 按权利要求 3 或 4 所述的覆盖面,其特征为:

与躺椅(1)平面基本呈直角的支架(3), (5)可以折合成与躺卧平面平行,以利于把躺椅(1)折叠起来。

6. 按上述权利要求中任一项所述的遮阳覆盖面,其特征为:

可以在已有躺椅(1)上附加该遮阳覆盖面。

7. 按上述要求中任一项所述的遮阳覆盖面,其特征为:

用于挂拉出的薄膜(4)前沿的支架(5)是横贯薄膜(4)整个宽度的辅助支架(11),并且,卷轴(2)装在圆柱形壳体里,薄膜可以通过边沿装在软垫的长开口(12)拉出来。

8. 权利要求7中的覆盖面,其特征为:

在卷轴(2)壳体和/或辅助支架(11)的末端,有灵活向下的管口接套上面可以套上合适长度的接长管(10)。

9. 按上述权利要求中任一项所述的遮阳覆盖面,其特征为:

接长管(10)在远离卷轴(2)或辅助支架(11)的一端装有夹圈,用于固定在躺椅的管柱上。

10. 按上述权利要求中任一项所述的遮阳覆盖面,其特征为:

一夹圈由下半部分(6)和与其相对并可以紧固的上半部分(7)组成。它们可以相向拧紧。在松弛状态下,它们被弹簧(8)的张力分开。

一夹圈的上下两部分(7),(6)外露的端呈半圆形。

11. 按上述权利要求中任一项所述的遮阳覆盖面,其特征为:

夹圈的下半部分(6)有一个刚性接头(14),刚性接头里有一个可伸曲的压缩接头(15)。刚性接头上有一个外螺纹(16),上面可以加锁紧螺母(18),并从而使插进可伸曲压缩接头里的接长管(10)卡牢。

12. 按上述权利要求中任一项所述的遮阳覆盖面,其特征为:

在卷轴(2)或辅助支架(11)的管口接套上可固定桩桩(13)其下端呈尖形,以便插在地上。

13. 按上述权利要求中任一项所述的遮阳覆盖面,其特征为:
管口接套可以折合平贴在辅助支架(11)或卷轴(2)的壳体上。

14. 按上述权利要求中任一项所述的遮阳覆盖面,其特征为:
管口接套与卷轴(2)的壳体或辅助支架(11)之间的角度可以用卡锁(17)固定。

15. 根据前述要求所述的躺椅遮阳覆盖面,其特征为:

覆盖面由一个自身稳固的顶棚面(19)组成,它与躺椅(1)连接的一端可动,另一端通过可伸缩的,在其拉出长度可以固定的距离调控杆(20)固定在躺椅的另一端。

16. 按要求 15 所述的覆盖面,其特征为:

距离调控杆(20)在顶棚面(19)及躺椅(1)上的调控点在躺椅与顶棚面平行时相互贴近,至少是折叠状态下距离调控杆(20)的最小长度,这样,顶棚(19)可与躺椅(1)平行且紧贴。

说 明 书

遮阳覆盖面

这项发明涉及一遮阳装置,尤其适用于作躺椅及其它躺卧平面的补充。

这一发明的主要作用在于:保护皮肤不受有害射线的危害,如日光浴时 *B* 和 *C* 紫外线的危害。

皮肤在受到日晒时会遇到一个基本问题,即日光中的 *B* 和 *C* 紫外线部分如果太强,不只会留下晒斑,时间长了还会引起皮癌;相反,使皮肤按人的愿望变得棕黑的 *A* 紫外线部分则是无害的。

人们已经发现可以让 *A* 紫外线通过而把 *B* 和 *C* 紫外线吸收掉的材料,同时,也基本可把这种材料加工制作成具有同种特性的薄膜。

人们还知道,可以用传统方式为躺卧平面如躺椅遮阳,比如可以用可调式部分遮阳装置为头部,身体或腿部遮阳,从 *US-PS1155366* 号专利可知一种专为身体躯干遮阳的装置,其遮阳材料为传统的不让阳光中任何部分通过的材料,如厚的纺织材料。

同时,还可从 *GB-PS-18923* 号专利获知,可以在躺椅或婴车上安装专门保护头部的可调式遮阳装置。

另外, *US-PS4 068 673* 号专利显示的是一套独立的遮阳装置,其角度和高度可以通过相应的可调活节加以调节,但遮阳效果则总是通过传统的完全不让阳光射线通过的材料达到的。

此外, US-PS 4 720135 号专利是一个安装在汽车保险杠上的卷轴装置, 内装可以从前保险杠到后保险杠拉伸把整个汽车罩住的覆盖膜, 一方面用于保护汽车停放时不受周围环境的污染, 另一方面则通过印在保护膜上的警告标志防止别的车辆撞上停放车辆, 但此装置并未考虑用于遮阳作用。

由于现有的遮阳装置总是采用完全遮蔽阳光的材料, 所以, 遮阳装置总是要完全对准需要遮阳的区域, 另外要使皮肤黝黑而又不使健康受到危害, 人们就不得不严格地控制时间。

因此, 本项发明的目的就在于, 设计一种能防止阳光中有害人体的 B 紫外线部分通过的遮阳覆盖面, 同时, 既不需要严格的日光浴时间限制, 又不要求遮阳装置太确切的位置摆放, 此外, 这一遮阳覆盖面还应当构造简单, 并可以附加在已有的躺卧平面如躺椅上。

通过权利要求 1 中所列特征部分可实现该目的。有益的实施例可从属权利要求中获知。

原则上讲, 十分简单容易因而也造价低廉的解决办法在于: 用部分透明的薄膜制作遮阳覆盖面, 并最好要装在一个用弹簧拉紧的因而有自动卷进机构的卷轴上, 其露在外面的一端前沿有一根稳定杆撑开。只要把稳定杆挂在相应的支架上—弹簧的回拉力使稳定杆挂牢—, 就可以把遮阳覆盖面固定在任何地方。把这一支架制成一体的辅助支架, 使它们和稳定杆一样横贯薄膜的整个宽度, 这样, 整个遮阳覆盖面实际由相互分离的两部分组成, 它们可以分别固定起来。

比如, 可以把这种遮阳覆盖面的一端固定在已有躺椅的脚部,

另一端固定在其头部。其优点之一在于：这一覆盖面可以事后补加上，并可以将其在躺椅上方的高度降至最低时，亦能让使用者自如地躺卧。另外，不必太准确地固定位置，只要能为躺椅平面遮阳即可，也不需要精确地对准身体的某个部位或将某个部位精确地置于遮阳面之外。改变遮阳覆盖与躺椅之间的距离之所以重要，是因为可以在运输躺椅时把覆盖面缩到最小，比如可以使它紧贴躺椅，使距离为零。同时，如果在使用遮阳盖面时遇到刮大风。可以让它尽可能贴近使用者，起到挡风的作用。

卷轴和辅助支架的末端都可以装上活节套口接套，套口接套另一端或装上尖桩插进土地，或装上夹圈固定在其它物体上，如躺椅管柱上，这样，遮阳覆盖面就随处可用。此外，如果这些套口接套为了简单运输可平行折合在卷轴或辅助支架上，同时还可以在折合角度加以固定，使用起来就尤其方便。

借助不同长度的接长管，可以在已有的躺卧平面或躺椅上间隔不同距离安装遮阳覆盖面。在背向遮阳覆盖面之末端安装的夹圈用来把遮阳覆盖面固定在不同直径的椅管上，同时可用已知的一种蝶形螺母拧紧.....

如果把遮阳覆盖面作成一個穩固的頂棚平面，就可以在頂棚平面外沿的任意一點裝上連接遮陽覆蓋面和躺椅等的連接裝置，如醒目的在其伸長部分可加以固定的可伸縮的距離調控杆。這樣，通過頂棚與一例如一躺椅腳部之間活節連接，既可以把頂棚調高，又可以把它折合在躺椅上。

以下，根據附圖對本發明的實施例作進一步的詳細說明。請看：

圖 1：安裝在躺椅上的本項發明之遮陽覆蓋面，

图 2: 遮阳覆盖面细节图,

图 3: 带柱桩的遮阳覆盖面,

图 4: 固定在管状物上,

图 5: 卷轴 2 细节图,

图 6: 硬顶棚式的遮阳覆盖面。

图 1 显示一张已知的躺椅, 在躺椅脚部通过支架 3 在躺卧平面上方约 30 公分处横向固定着卷轴 2, 轴上卷着遮阳薄膜。薄膜只让 A 紫外线通过, 而阻止对皮肤有害的 B 和 C 紫外线通过。

躺椅 1 头部装有向上伸的支架 5, 从卷轴 2 中拉出来的装有稳定杆 9 的遮阳薄膜 4 前沿可以挂在上面。从图 2 的细节表现中可以看出, 支架 5 成了贯穿遮阳薄膜 4 整个宽度的辅助支架 11。

从图 2 还可看出, 卷轴 2 卷在一个壳体里, 并且可以通过开缝 12 沿基本呈圆柱形的壳体的母线卷出。

从卷轴 2 和辅助支架 11 的末端均伸出与卷轴及辅助支架的轴成一定角度的套口接套, 用图 2 所示之接长管 10 可以将其延长。

相反, 也可以用柱桩 13 代替接长管 10 插在套口接套上, 其裸露在外的一端呈尖状, 便于插在地上。

图 5 中使柱桩 13 与套口接套成为一体。柱桩 13 这时还可以转动, 因此也可以折合, 紧贴在卷轴 2 上, 便于运输。其角度的改变可以通过卡锁 17 加以固定。卡锁 17 通过锁舌 17a 起作用, 锁舌通过固定栓 17b 固定在外活节 21 上, 用于锁闭和开启的操作手柄 17e 的一端通过装在导缝 17c 里的导栓 17d 与锁舌 17a 连在一起。

因为一般是在已有的躺椅或躺卧平面上补装遮阳覆盖面, 我们就在接长管 10 自由端上固定了图 4 中所示的夹圈。

这些夹圈通过其末端为相对的半环状的上下两部分 7,6 相互拧紧,从而也使卷轴 2 或辅助支架 11 固定在已有的管状物 200 上,如躺椅 1 的管柱上。

之所以能夹在不同直径的管状物上,是因为—这种方式事实上已为人知晓—夹圈的两部分之间由螺栓 22 相贯。螺栓与手柄 23 牢牢相连,从而可拧进与对面—也就是说—夹圈的下半部 6 紧紧相连并固定其中的锁紧螺母 24 中。在松动状态下,夹圈的上下两部分 7,6 由装在螺栓 22 周围的弹簧 8 分开。

夹圈下半部 6 背向夹处的一侧装有联接接头,用于把夹圈和接长管 10 与卷轴 2 或辅助支架 11 固定在一起。

对此设计一个与夹圈的下半部联成一体的接头 14,其中装有可伸缩的压缩接头 15。

另外在接头 14 上还设有一个外螺纹 16,外螺纹上可拧上锁紧螺母 18。

整个接头的大小刚好可以使接长管 10 插入可伸缩的压缩接头 15 里,接着把锁紧螺母 8 拧在外螺纹 16 上,就可把 10 定形压在可伸缩的压缩接头 15 里。

相反,图 6 显示的是一个躺椅 1,躺椅上方是一个基本有独立稳定性的顶棚 19,顶棚固定在躺椅 1 脚部,可以调角度。顶棚 19 的硬侧边与躺椅 1 之间有可伸缩的距离控杆 20。由于从距离调控杆 20 的铰接点到躺椅脚部的活节连接点之间顶棚与躺椅的距离不等,而距离之差可以短至距离调控杆完全收起时的长度,因此,就能将顶棚 19 折和起来使之紧贴躺椅 1。这样,一方面可以保护躺椅不被弄脏,另一方面也可以使躺椅 1 运输方便。

标号单

1. 躺椅
2. 卷轴
3. 支架(卷轴)
4. 薄膜
5. 支架
6. 夹圈的下部
7. 夹圈的上部
8. 张力弹簧
9. 稳定杆
10. 插套
11. 辅助支架
12. 开缝
13. 柱桩
14. 接头
15. 可伸曲压缩接头
16. 外螺纹
17. 闭锁
- 17a. 锁舌
- 17b. 稳定栓
- 17c. 导缝
- 17d. 导栓
- 17e. 锁钮

- 18. 外加螺帽
- 19. 顶棚
- 20. 距离调控杆
- 21. 外活节
- 22. 螺纹栓
- 23. 手柄
- 24. 锁紧螺母
- 25. 管柱

说明书附图

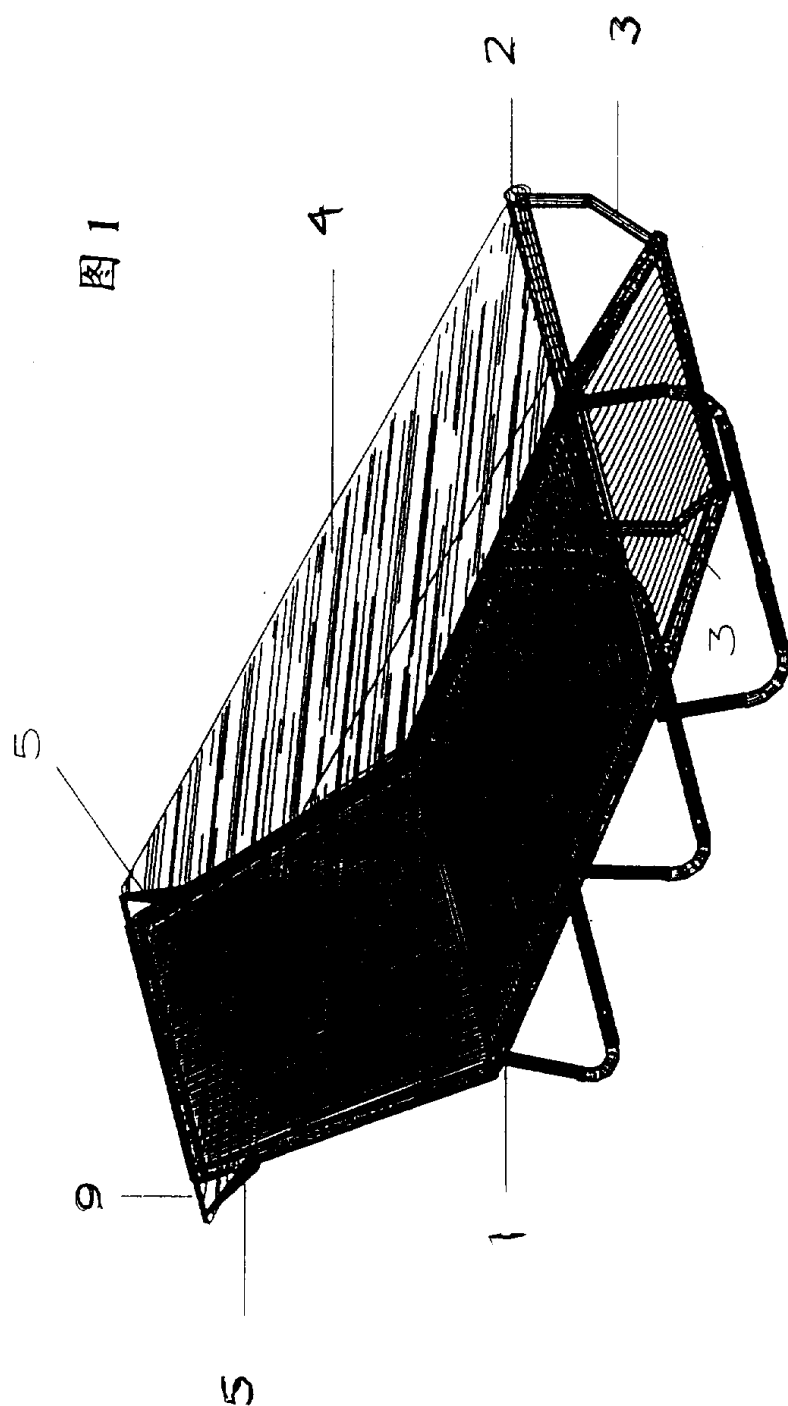
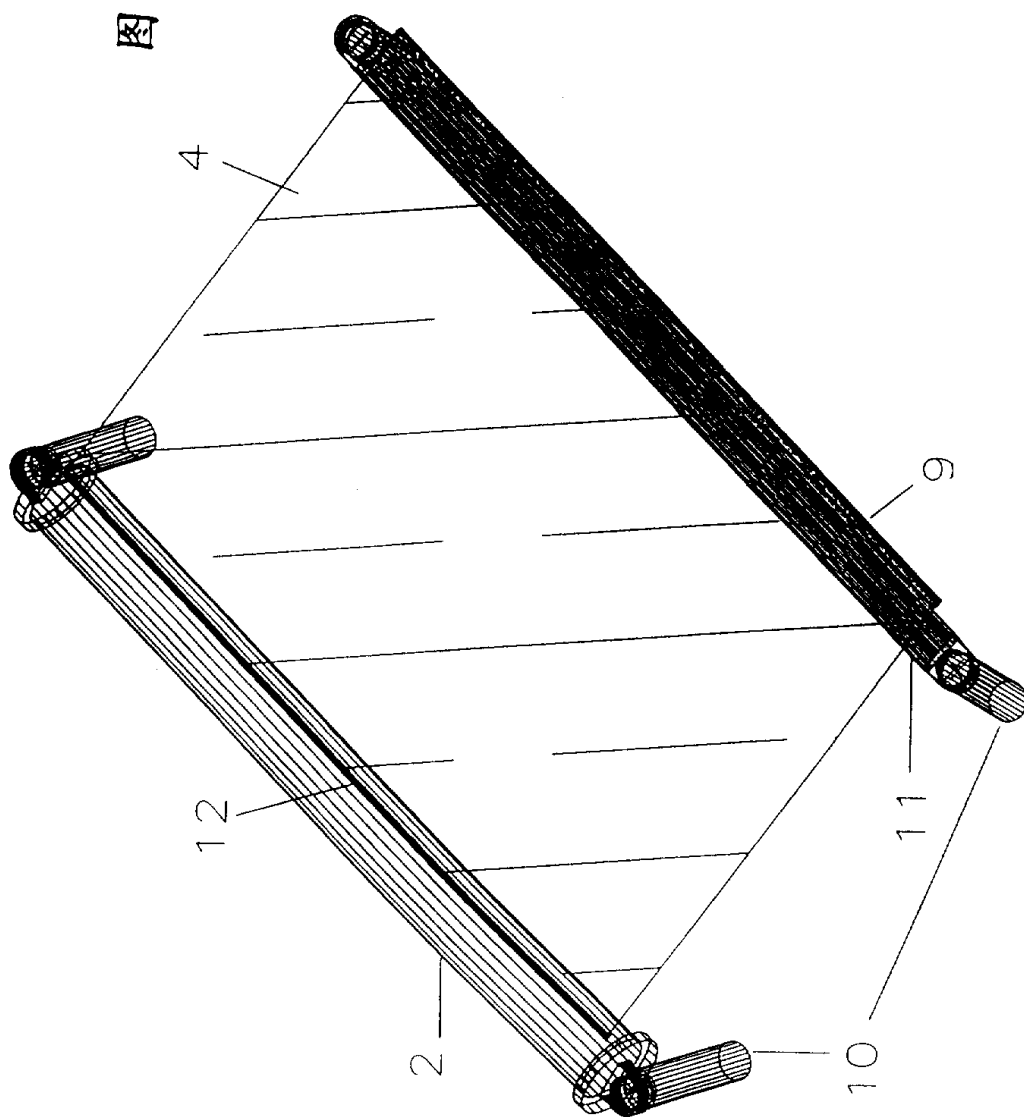
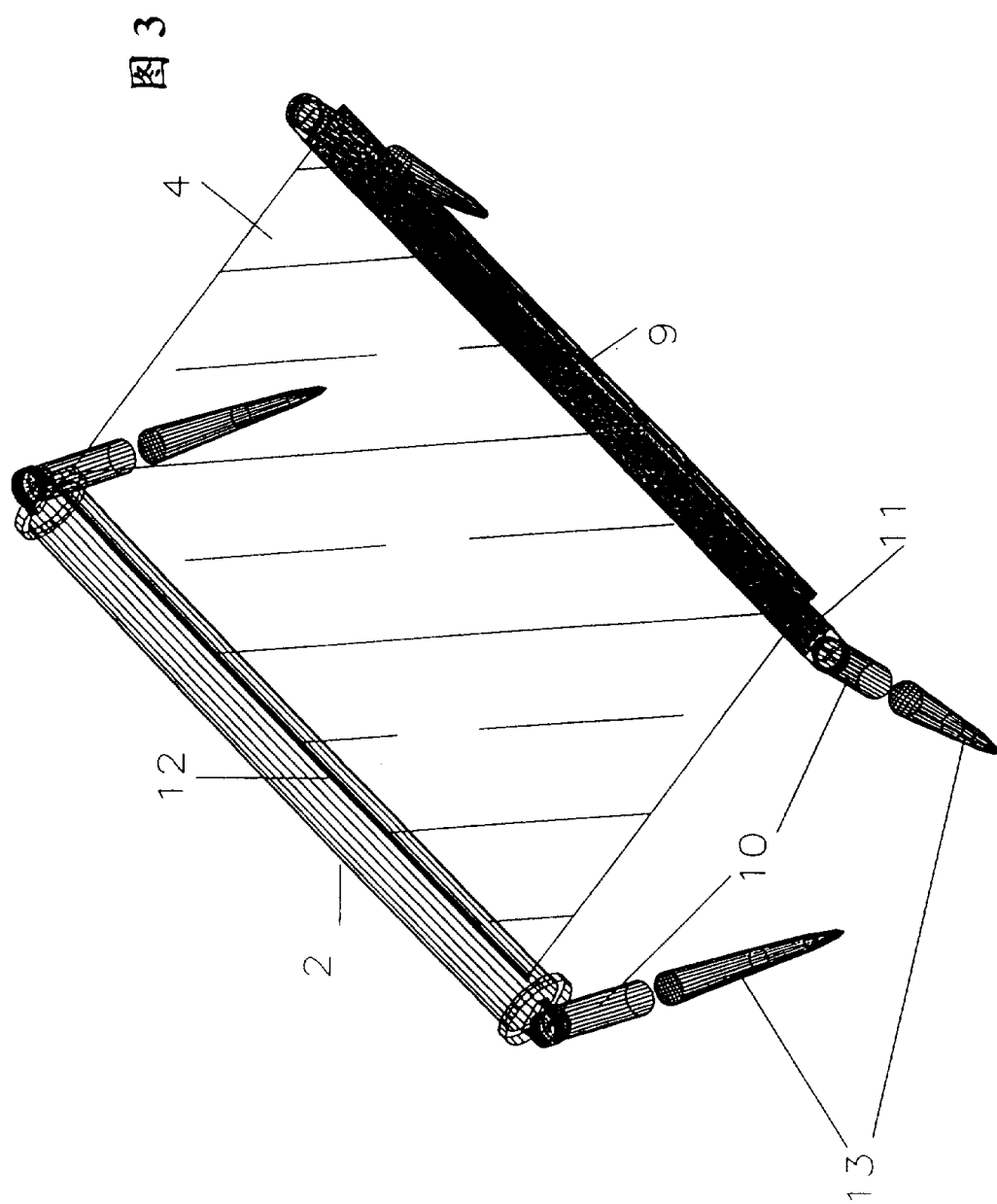


图 2





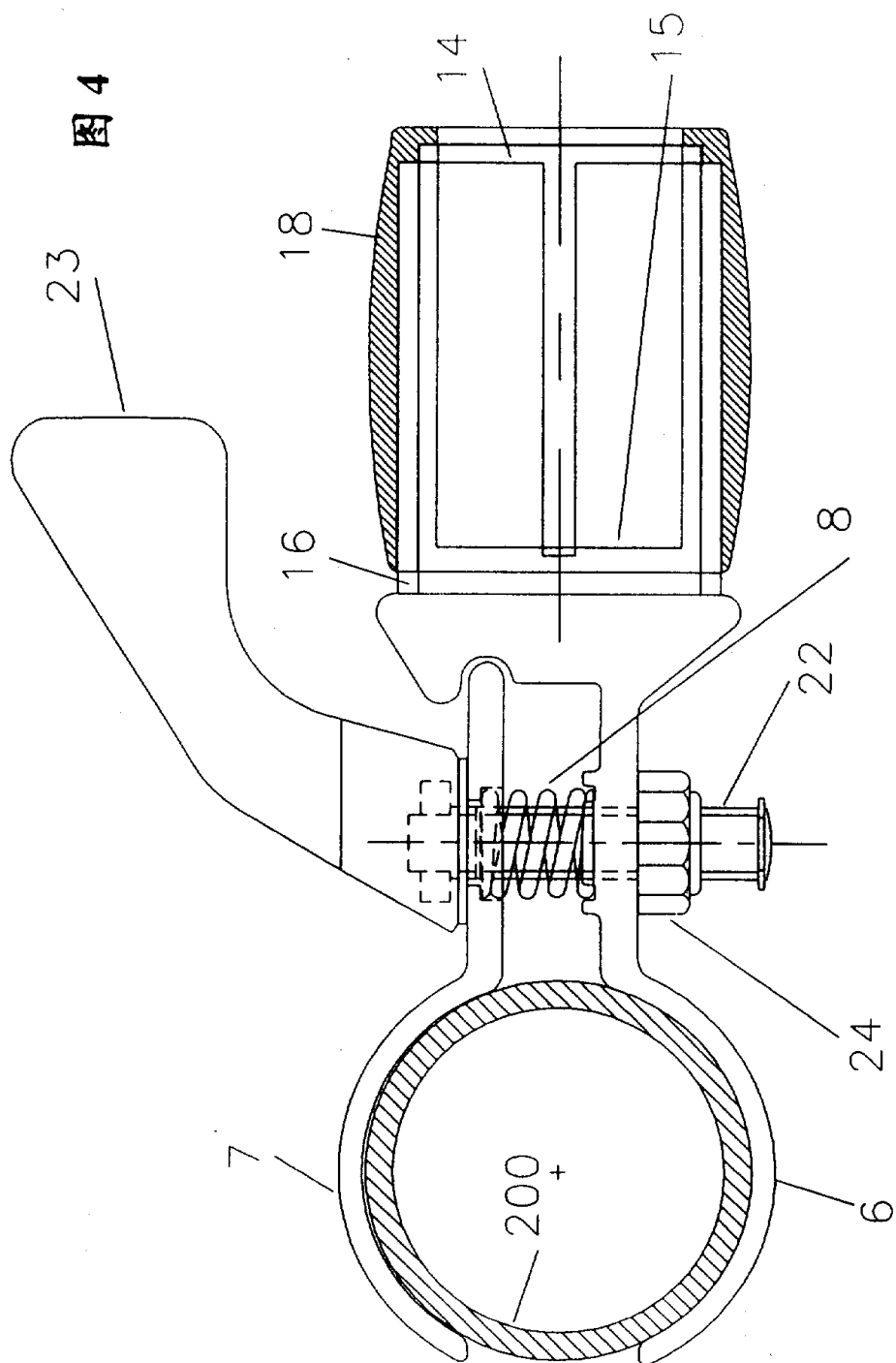
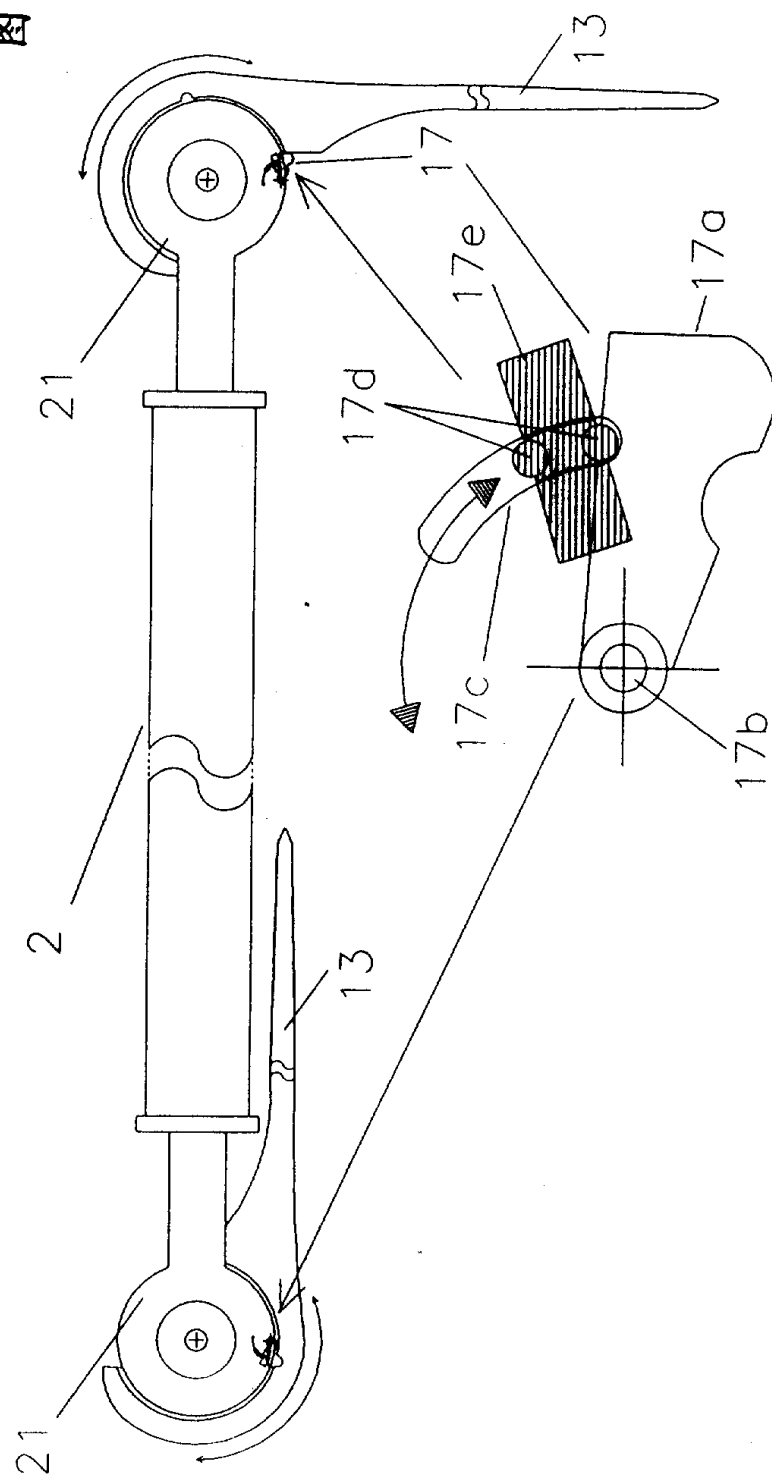


图 4

图 5



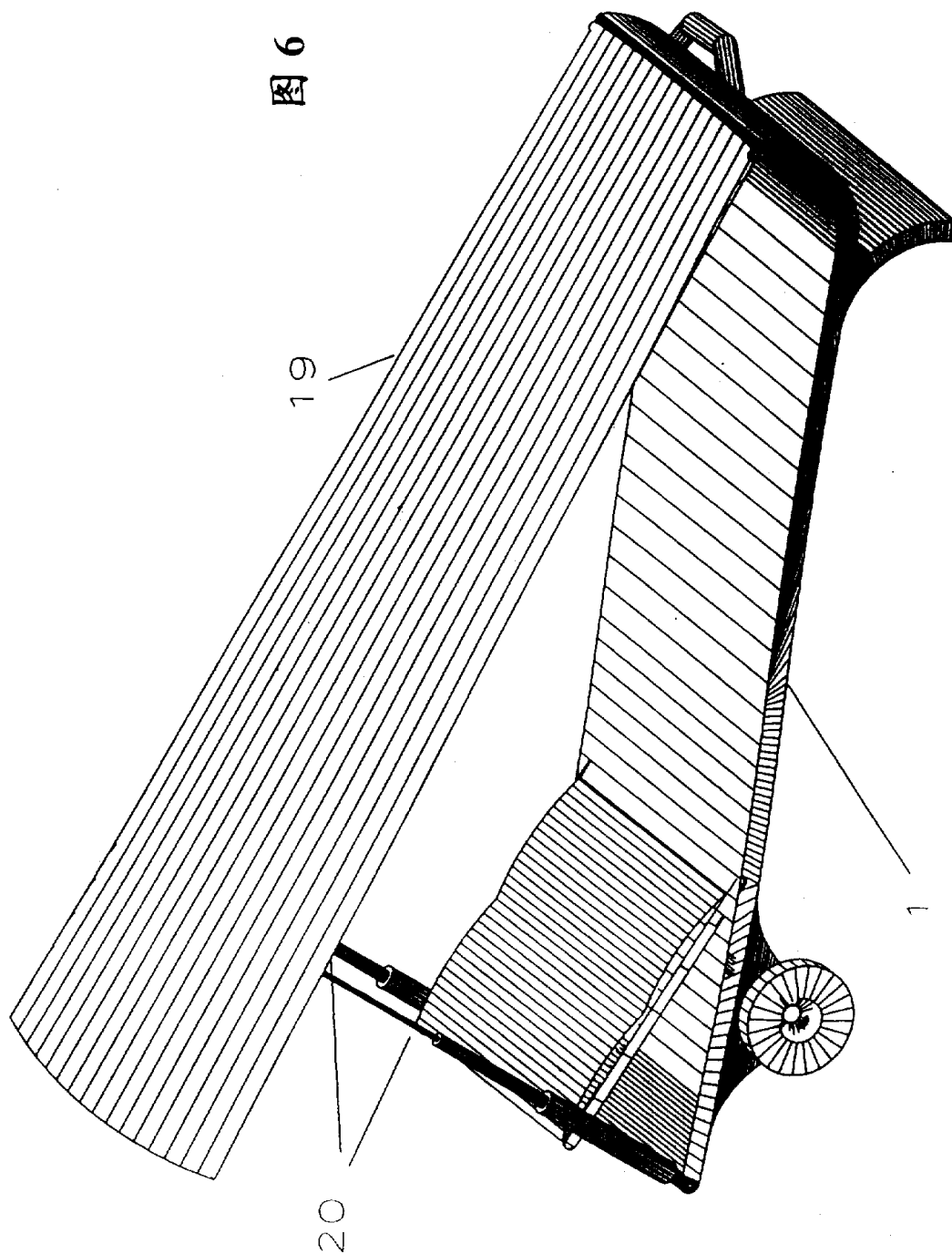


图 6