



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103702590 A

(43) 申请公布日 2014. 04. 02

(21) 申请号 201280024522. 4

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2012. 05. 21

A47C 7/02 (2006. 01)

A47C 7/74 (2006. 01)

(30) 优先权数据

102011076196. 9 2011. 05. 20 DE

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2013. 11. 20

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/EP2012/059337 2012. 05. 21

(87) PCT国际申请的公布数据

W02012/160013 DE 2012. 11. 29

(71) 申请人 ASS- 设备系统股份有限公司

地址 德国斯托克海姆市 ASS- 阿丹 - 施德格勒街 19 号

(72) 发明人 斯德方·施耐德 哲那斯·威尔士

(74) 专利代理机构 杭州华鼎知识产权代理事务所 (普通合伙) 33217

代理人 魏亮

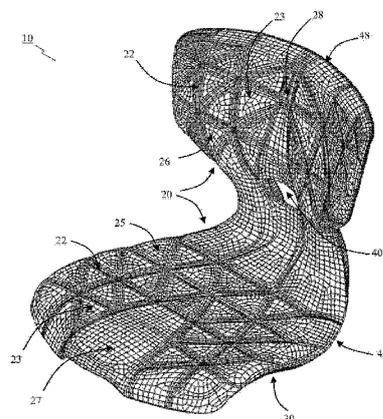
权利要求书1页 说明书7页 附图7页

(54) 发明名称

用于坐具的座椅壳架

(57) 摘要

通过本发明提供了一种用于坐具(尤其是椅子)的座椅壳架,其包含壳架上侧和壳架下侧,其中壳架上侧具有基本上闭合的表面。该壳架上侧的表面具有表面结构,该表面结构带有许多相交的、构成为透气通道的凹陷处。



1. 一种用于坐具、尤其是椅子的座椅壳架(10),所述座椅壳架具有壳架上侧(20)和壳架下侧(30),其中所述壳架上侧(20)的表面具有表面结构,所述表面结构带有多个相交的、拉长的凹陷处(22),所述这些凹陷处构成用于空气通行的通道,其中所述表面结构的未凹陷区域(23)构成所述壳架上侧(20)的支承面。

2. 根据权利要求1所述的座椅壳架,其特征在于,所述壳架上侧(20)具有基本上闭合的表面,并且所述壳架下侧(30)在很大程度上是闭合的。

3. 根据上述权利要求中任一项所述座椅壳架,其中至少一个所述凹陷处(22)一直延伸到所述壳架上侧(20)的上方边缘上,因此在使用所述坐具时空气能够进入所述通道(22)中。

4. 根据上述权利要求中任一项所述座椅壳架,其中所述壳架上侧(20)的构成所述座席面的部件在前方和中心区域中呈鞍状地拱起,其中所述拱形结构(27)在所述壳架上侧(20)的前方边缘上伸出来。

5. 根据上述权利要求中任一项所述座椅壳架,其中所述壳架上侧(20)的构成为所述靠背(26)的部件能够在中间区域中具有竖直的脊柱凹陷处(28)。

6. 根据上述权利要求中任一项所述座椅壳架,其中所述靠背优选在下方区域中、尤其在下方三分之一处具有指孔(40)。

7. 一种用于坐具、尤其是椅子的座椅壳架,其中所述靠背(26)具有所述指孔(40),在所述指孔上朝下延伸的所述凹陷处(46)连接到所述靠背(26)的背侧上,所述凹陷处延伸到所述座席面的下侧上,其中所述凹陷处(45)的宽度基本上相当于所述指孔(40)的宽度。

8. 根据权利要求7所述的座椅壳架,其中所述凹陷处(46)构成基本上相互平行且朝下延伸的接块(47),它们优选直接连接到通过所述指孔构成的所述接块上,并且它们延伸到所述座席面的下侧上。

9. 根据上述权利要求中任一项所述座椅壳架,其中所述座席面的宽度在所述座席面(25)和所述靠背(26)之间的所述过渡区域中小于所述座席面(25)和所述靠背(26)的宽度,并且基本上在所述座席面(25)和所述靠背(26)之间的所述过渡区域中具有在所述座椅壳架的外边缘上拉下来的围裙形式物(45)。

10. 根据上述权利要求中任一项所述座椅壳架,其中所述靠背的上方闭合边缘构成为隆起状,其中所述隆起(48)基本上只在所述靠背(26)的背侧上延伸。

11. 根据上述权利要求中任一项所述座椅壳架,其中构成为抓握波槽的所述凹陷处(49)设置在所述靠背(26)的下方区域中,优选设置在所述座席面(25)的下方。

12. 根据上述权利要求中任一项所述座椅壳架,其中所述壳架上侧(20)和/或所述壳架下侧(30)能够以浇铸法、吹塑法、深拉伸法和/或旋转铸造成型法制成。

13. 根据上述权利要求中任一项所述座椅壳架,其中所述座椅壳架构成为一体。

用于坐具的座椅壳架

技术领域

[0001] 本发明涉及一种用于坐具(尤其是椅子)的座椅壳架,其具有壳架上侧和壳架下侧。

背景技术

[0002] 从现有技术已知用于坐具的座椅壳架,其具有壳架上侧和壳架下侧。例如已知由塑料制成的座椅壳架,它的内部容积构成为中空体。已知的是,在座椅壳架的构成为座席面的表面上设置有孔口,它们通到座椅壳架的内部容积或内腔中,以便达到一定的透气效果,并因此减少使用者的出汗。

[0003] 但尤其当座席面上的所有孔口都被坐着的人遮盖时,座席面的充分透气还不够,因为这些孔口只是通到座席面的内腔中,但中断了或至少很难实现空气循环或空气交换。另一缺点是,各种类型的污物(还包括液体)可能通过这些孔口进入座椅壳架的中空腔中或者堵塞这些孔口自身。但是根本无法清洁座椅壳架的内腔,或者只有很费力才能清洁。如果这些坐具的座椅壳架应该用于卫生要求较高的学校范围内,则这一点尤其不利。

实用新型内容

[0004] 因此本发明的目的是,提供一种用于坐具(尤其是椅子)的座椅壳架,它避免了由现有技术已知的缺点并且尤其能够改善座席面的透气。

[0005] 此目的按本发明通过按独立权利要求所述的、用于坐具(尤其是椅子)的座椅壳架得以解决。本发明的有利的构造方案由从属权利要求得出。

[0006] 相应地,通过本发明提供了一种用于坐具(尤其是椅子)的座椅壳架,其包含壳架上侧和壳架下侧。壳架上侧具有基本上闭合的表面,其中壳架上侧的表面具有带凹陷处的表面结构,这些凹陷处构成用于空气通行的通道。

[0007] 因此,以有利的方式确保壳架上侧区域中的透气,因为即使有人坐在座席面上,由于这些构成为通道或通风槽的凹陷处,仍然能够维持从凹陷处的一端朝凹陷处的另一端的空气循环。此外还避免了污物进入座椅壳架中,因为壳架上侧不能通到座椅壳架的中空腔中。这些凹陷处优选这样构成或成型,即当人坐着时不会引起不舒适的感觉。换言之,坐着的人经常感觉到从壳架上侧的其余表面结构获得的触觉印象。

[0008] 尤其优选地,这些凹陷处在座席面的区域中具有 5mm 和 20mm 之间的宽度。在这种宽度下能够确保充分的透气功能,同时能够简单地触及到这些凹陷处,以实现清洁目的。

[0009] 已证实为有利的是,壳架上侧的表面结构具有许多相交的凹陷处。这些相交的凹陷处彼此能够构成网状结构。这些凹陷处能够以约 60° 的角度相交,但也能以不同于 60° 的角度相交。超过两个的拉长凹陷处也可在一点上相交。

[0010] 该表面结构的未凹陷区域构成壳架上侧的支承面。这些支承面一起构成座席面,或构成靠背的面向人体背部的侧面。这些相交的、拉长的凹陷处确保进一步地改善壳架上侧的透气。凹陷处和座席面或靠背的面向人体背部的侧面之间的过渡部位基本上是倒圆

的。

[0011] 已证实为尤其有利的是,表面结构的至少一个凹陷处一直延伸到壳架上侧的外边缘上。因此能够基本上与就座位置(Sitzpostion)无关继续维持透气功能。

[0012] 这些拉长的凹陷处具有基本上光滑的表面,优选无棱边和棱角。因此能够明显简化这些拉长的凹陷处的清洁。

[0013] 壳架上侧的构成座席面的部件能够在前方区域中在中间呈鞍状地拱起,其中该拱形结构能够在壳架上侧的前方边缘上伸出来。因此,能够实现在学生中常见的坐姿(即非常往前地坐在椅子上)。

[0014] 壳架上侧的构成为靠背的部件能够在中间区域中具有竖直的脊柱凹陷处。该脊柱凹陷处可朝上扩展。在本发明的构造方案中,脊柱凹陷处可在下方区域中具有在 30mm 和 100mm 之间的宽度,并在上方区域中具有在 20mm 和 60mm 之间的宽度。

[0015] 在本发明的另一构造方案中,该脊柱凹陷处可朝上逐渐变细。

[0016] 因此能够尤其舒适且符合人体工效学地坐着,同时通过壳架上侧上的凹陷处,还能在壳架上侧的构成靠背的部件上确保充分的透气。

[0017] 脊柱凹陷处的深度可基本上相当于凹陷处在表面结构上的深度。该脊柱凹陷处优选相交于该表面结构的至少几个凹陷处,因此还可在脊柱凹陷处的区域中实现空气循环。

[0018] 靠背能够具有指孔,以便能够简单地提起椅子。该指孔优选设置在靠背的下方区域中,尤其优选设置在靠背的下三分之一处。因此,孩子能够符合人体工效学地且省力地提起该椅子。

[0019] 壳架下侧可具有凹槽,该凹槽强化地构成,并且座位载体能够基本上形锁合地设置在该凹槽中。

[0020] 此外还提供了一种用于坐具的座椅壳架,尤其是一种具有塑料座椅壳架的椅子,其中靠背具有指孔,在该指孔上朝下延伸的凹陷处连接到靠背的背侧上,该凹陷处延伸到壳架下侧的下侧上,其中该凹陷处的宽度基本上相当于指孔的宽度。在凹陷处的区域中,靠背具有比其余区域更小的厚度。

[0021] 该凹陷处构成基本上相互平行且朝下延伸的接块,这些接块在理想状态下连接到通过指孔构成的接块上。这些接块优选在壳架下侧的下侧上延伸。

[0022] 因此,给靠背以及座席面和靠背之间的过渡区域提供了额外的稳定性,这尤其在塑料椅子中节省了材料,同时达到了尤其对学校家具所需的更高稳定性。此外,指孔在其上方区域中构成大的支承面,因为凹陷处不是在指孔的上方延伸,因此能够以人体工效学的方式抬升椅子。

[0023] 座椅壳架的宽度优选在座席面和靠背之间的过渡区域中小于座席面和靠背的宽度。因此,能够实现在学生中非常受欢迎的坐姿(即反转地坐在椅子上)。

[0024] 已证实为有利的是,基本上在座席面和靠背之间的过渡区域中设置在座椅壳架的外边缘上拉下来的围裙形式物。如果孩子反转地坐在椅子上,则能够避免大腿范围内的不适感觉,因为围裙形式物为大腿构成为非常好的支承面。此外,还进一步地改善了过渡区域中的座椅壳架的刚性。

[0025] 靠背的上方闭合边缘能够构成为隆起状,其中该隆起基本上只在靠背的背侧上延伸。因此,一方面提供了另一种提起椅子的方式,另一方面在靠背的上方闭合边缘的区域中

改善了座椅壳架的刚性。

[0026] 由于构成为抓握波槽的凹陷处设置在靠背的下方区域中,优选设置在座席面的下方,产生了另一优点。因此,可在低点抓住和抬升该椅子,从而可更容易地抬升到更高的高度上,例如为了把椅子翻过来或把椅子堆叠起来这尤其对于身材矮小的人(尤其是学童)来说很有利。

[0027] 中空体通过壳架上侧和壳架下侧构成。壳架下侧可具有至少一个孔口,通过该孔口可在中空体和周围环境之间实现空气交换。通过设置在壳架下侧上的孔口,确保壳架上侧以及壳架上侧的构成为座席面的部件的硬度或柔韧性基本上是由壳架上侧的材料定义的,而中空体的内部压力不会影响壳架上侧的硬度或柔韧性。

[0028] 在本发明的构造方案中,壳架上侧的壁板厚度小于壳架下侧的壁板厚度。因此,壳架上侧可构造得柔韧且柔软,而壳架下侧构造得更硬且更牢固,并且承担座椅壳架的支撑功能。壳架上侧和壳架下侧的硬度或柔韧性可基本上通过各自的壁板厚度来决定。

[0029] 座椅壳架的壳架下侧可具有凹槽,该凹槽强化地构成,并且座位载体能够基本上形锁合地设置在该凹槽中。因此能够明显简化座位载体的安装。

[0030] 壳架下侧和 / 或壳架上侧能够以浇铸方式、吹塑方式和 / 或深拉伸方式制成。壳架下侧和壳架上侧能够相互分开地例如以深拉伸方式制成,并随后连接在一起。

[0031] 该座椅壳架优选构成为一体。

附图说明

[0032] 本发明的其它细节和特征从以下结合附图的描述中得出。其中：

[0033] 图 1 在从斜上方的等距视图中示出了按本发明的座椅壳架；

[0034] 图 2 在从下方的视图中示出了按本发明的图 1 的座椅壳架；

[0035] 图 3 在从上方的视图中示出了按本发明的图 1 的座椅壳架；

[0036] 图 4 在侧视图中示出了按本发明的图 1 的座椅壳架；

[0037] 图 5 在从前方的视图中示出了按本发明的图 1 的座椅壳架；

[0038] 图 6 在从后方的视图中示出了按本发明的图 1 的座椅壳架；以及

[0039] 图 7 在从下方的等距视图中示出了按本发明的座椅壳架,其设置在座椅载体上。

具体实施方式

[0040] 图 1 在从斜上方的等距视图中示出了按本发明的座椅壳架。

[0041] 座椅壳架 10 包含壳架上侧 20 和壳架下侧 30。该座椅壳架优选由塑料制成。壳架上侧 20 和壳架下侧 30 能够分别以深拉伸方式或浇铸方式制成,并随后组装在一起。备选地,该座椅壳架 10 也可一体地以注射吹塑方式制成。备选地,壳架上侧 20 可由塑料制成,壳架下侧 30 可由稳定的材料(例如金属)制成。

[0042] 壳架上侧 20 具有多个凹陷处 22,该壳架上侧构成了座席面 25 和靠背 26 的面向背脊的侧面。这些凹陷处构成了通风槽或用于空气通行的通道。

[0043] 在图 1 所示的实施例中,多个拉长的凹陷处 22 从壳架上侧 20 的右侧一直延伸至壳架上侧 20 的左侧。此外,多个拉长的凹陷处 22 从座席面 25 的后方区域一直延伸到座席面 25 的前方区域,其中这些拉长的凹陷处相交于从壳架上侧的右侧朝壳架上侧 20 的左侧

延伸的、拉长的凹陷处。此外,还设置有横向于座席面的、拉长的凹陷处。根据座椅壳架的图 1 所示的构造,壳架上侧的未凹陷的区域 23 具有基本上呈三角形的形状。

[0044] 在另一在此未示出的实施例中,还可设置只纵向延伸的亦或只横向于座席面延伸的凹陷处。

[0045] 壳架上侧 20 的座席面通过未凹陷的区域 23 构成凹陷处 22 和未凹陷区域 23 之间的过渡优选是倒圆的,因此在坐下时不会通过这些凹陷处产生不舒服的感觉。

[0046] 此外,壳架上侧 20 在靠背区域中具有多个拉长的凹陷处 22,它们从靠背的上方区域一直延伸至靠背的下方区域。从上往下延伸的、拉长的凹陷处 22 还在靠背区域中相交于从右往左延伸的凹陷处 22。同样,在靠背区域中还可设置横向延伸的凹陷处 22。凹陷处 22 和未凹陷区域 23 之间的过渡在靠背区域中也是倒圆的。

[0047] 这些凹陷处在座席面的区域中具有最大为 20mm 的宽度。它们优选具有最大为 10mm 的宽度。该拉长的凹陷处 22 宽度尤其优选在约 6mm 和约 10mm 之间选择。因此,一方面确保了座席面或壳架上侧具有足够良好的透气功能,另一方面这些拉长的凹陷处足够宽,以便能尽量适当地清洁这些凹陷处 22。此外,根据表面结构(即拉伸的凹陷处 22 的最大宽度达 20mm)确保,在坐下时不会由于凹陷处 22 过宽产生不舒服的感觉。

[0048] 从壳架上侧 20 的右侧朝壳架上侧 20 的左侧延伸的凹陷处 22 优选一直延伸到壳架上侧 20 的右外边缘或左外边缘上,因此不管就座位置如何,都能确保充分的空气循环,并因此确保壳架上侧的透气功能。

[0049] 这些拉长的凹陷处相互间的间距这样进行选择,即一方面确保座席面上的舒适就座,该座席面通过未凹陷区域 23 构成,另一方面确保壳架上侧 20 的整个表面上具有足够良好的透气功能。

[0050] 壳架上侧 20 的面向背脊的侧面 26 在靠背上设置有脊柱凹陷处 28,脊柱在就座时至少部分地位于该脊柱凹陷处中,以便在最大程度上避免靠背朝脊柱的不适压力。该脊柱凹陷处 28 在下方区域中具有在约 30mm 和 100mm 之间的宽度,并且朝上逐渐变细,宽度在此约在 20mm 和 60mm 之间。

[0051] 在另一在此未示出的实施例中,该脊柱凹陷处 28 在下方区域中还能比上方区域构造得更狭窄。同样可考虑具有平行延伸的脊柱凹陷处 28 的构造,即宽度基本相同的凹陷处。

[0052] 脊柱凹陷处 28 在此基本上与在壳架上侧 20 的靠背区域中的拉长的凹陷处 22 同样深。但是该脊柱凹陷处 28 也可比这些拉长的凹陷处 22 略深。

[0053] 在壳架上侧 20 的此处示出的构造方案中,该脊柱凹陷处 28 相交于从右朝左延伸的凹陷处 22。因此,在脊柱凹陷处 28 的区域中也能确保充分的透气,因为从右朝左延伸的凹陷处 22 也能在脊柱凹陷处 28 的区域中实现充分的空气循环。

[0054] 在此处示出的实施例中,壳架上侧 20 构造成柔韧的,而壳架下侧 30 更硬并且可实现座椅壳架 10 的必要的稳定性。壳架上侧 20 和壳架下侧 30 的硬度能够基本上通过材料厚度来确定,即通过壳架上侧或壳架下侧的壁板厚度来确定。已证实为有利的是,为壳架上侧 20 使用薄的、略微有弹性的并因此有助于实现柔软的就坐位置的材料。

[0055] 同样还可能的是,为壳架上侧 20 使用塑料,并为壳架下侧 30 使用稳定的材料(例如木材或金属)。备选地,还可应用复合材料(例如塑料与大麻纤维混合)来制造壳架上侧和

壳架下侧 30。

[0056] 座椅壳架 10 在座席面 25 的前方区域中具有拱形结构 27, 因此座席面 25 基本上构成为所谓的鞍座。因此, 能够实现在学生中常见的坐姿(即非常往前坐)。

[0057] 在此, 座椅壳架的宽度在座席面 25 和靠背 26 之间的过渡区域中小于其余的座椅壳架, 即小于座席面 25 和靠背 26 的宽度。因此, 能够实现在学生中非常受欢迎的坐姿(即反转地坐在椅子上), 因为靠背的下方部件按工效学有利地位于大腿之间。从图 5 和图 6 中可获得座席面 25 和靠背 26 之间的过渡区域的详细视图。

[0058] 为了在反转时也能进一步地实现符合人体工效学且舒适的就座, 有利的是, 座椅壳架在座席面 25 和靠背 26 之间的过渡区域中具有在其外边缘上拉下来的围裙形式物 45。如果人反转地坐在椅子上, 则该围裙形式物 45 为大腿提供了非常适宜的支承面。此外, 通过该围裙形式物 45 还在过渡区域中明显地改善了座椅壳架的刚性。

[0059] 靠背具有指孔 40, 以便能够通过嵌入该指孔来简单地提起椅子。该指孔优选设置在靠背的下方区域中, 尤其优选设置在靠背的下三分之一处。因此, 孩子能够符合人体工效学地且省力地提起该椅子。此外, 通过位于脊柱凹陷处 28 的区域中的指孔 40 还能有助于靠背 26 的区域中的空气循环。

[0060] 靠背 26 的上方闭合边缘能够构成为隆起状, 这参照图 4 进行详细描述。此外, 构成为抓握波槽的凹陷处 49 还可位于靠背的下方区域中, 优选位于座席面的下方。通过这种位于低处的把柄可在低点位置抓住和抬升椅子, 这使椅子能更容易地抬升到更高的高度, 例如为了把椅子翻过来或把椅子堆叠起来, 这一点尤其在学校中非常有利, 在学校中许多孩子因为他们的身高较矮很难完成这种任务。将靠背 26 的隆起状闭合边缘与这种位于低处的把柄结合起来, 在此是有利的, 因为这样能够尤其良好且安全地抓住椅子。

[0061] 图 2 在从下方的视图中示出了图 1 所示的座椅壳架 10。

[0062] 在此可看到壳架下侧 30 的与座席面 25 相对而置的部件。在此同样可看到壳架下侧 30 的构造, 它可使座椅壳架 10 安全且稳固地固定在座位载体 35 或用于座位载体的支架上。为此, 壳架下侧 30 的下方区域具有一个或多个凹槽 50, 座位载体 35 或用于座位载体的支架能够基本上形锁合地设置在该凹槽中。这些凹槽 50 的区域构造得比壳架下侧 30 的其余区域更稳固。该座位载体 35 或支架能够借助螺纹连接固定在座椅壳架 10 上。通过这些凹槽 50, 能够实现座位载体 35 或支架的简单安装, 因为座位载体在与座椅壳架拧在一起之前就能形锁合地带到这些凹槽 50 中, 座位载体能够安全地留在该处, 直至拧紧。当然还可通过简单的螺纹连接毫不费力地实现常规的固定, 理想方式是借助附加的金属板。

[0063] 此外, 壳架下侧 30 具有此处未示出的孔口, 它伸进壳架上侧 20 和壳架下侧 30 之间的中空腔中。通过这些孔口, 空气能够从座椅壳架 10 的中空腔中漏出, 尤其当有人坐在更柔软的壳架上侧 20 上, 则会出现这种情况通过经由这些孔口在空腔和周围环境之间进行的空气交换, 确保壳架上侧 20 的硬度或柔韧性基本上是由壳架上侧 20 的材料决定, 因为不会由于通过孔口漏出的空气在中空腔中形成反压力, 该反压力抵抗了壳架上侧的变形。

[0064] 这些孔口优选设置在座椅壳架的下侧上, 即设置在壳架下侧 30 的与壳架上侧 20 的座席面相对而置的区域中。当然这些孔口还能设置在靠背的背侧上, 其缺点当然是, 污物能够更容易地进入座椅壳架 10 的中空腔中。这些孔口的直径在理想情况下大约是 20mm。还可设置更小或更大的孔口(必要时是多个) 其中这些孔口不应该如此之小, 以致在空气穿

流时在使用时产生噪音。

[0065] 在把木材或金属当作壳架下侧 30 的材料来用时,壳架下侧中的孔口或多个孔口还可降低座椅壳架的重量。

[0066] 图 3 在从上方的视图中示出了图 1 所示的座椅壳架 10。在此可清楚地看到壳架上侧 20 的表面结构,其具有沿着壳架上侧 20 延伸的凹陷处 22。此处还可看到座席面 25 的前方区域中的拱形结构 27,它在壳架上侧 20 的前方边缘上伸出来,因此座席面 25 基本上构成为所谓的鞍座。

[0067] 图 4 在侧视图中示出了图 1 所示的座椅壳架 10。在靠背 26 的上方闭合边缘上设置有隆起 48,它基本上只在靠背 26 的背侧上延伸。在此还可看到围裙形式物 45,它在座椅壳架 10 的右外边缘上在座席面 25 和靠背 26 之间的过渡区域中拉下来。该围裙形式物 45 一方面改善了过渡区域中的座椅壳架 10 的稳定性或刚性。另一方面,如果人反转地坐在椅子上,则该大腿能够非常适宜地放在围裙形式物 45 上。此外,这些围裙形式物 45 还可略成圆角地成型,从而在抬升椅子时不会在椅子上引导不舒服的感觉。

[0068] 图 5 在从前方的视图中示出了图 1 所示的座椅壳架 10。在此尤其可看到座席面 25 和靠背 26 之间的过渡区域的结构。座椅壳架在过渡区域中的宽度基本上比其余的座椅壳架更小,因此当人反转地坐在椅子上时,该过渡区域能够舒适地位于人的大腿之间。

[0069] 图 6 在从后方的视图中示出了图 1 所示的座椅壳架 10。在此可看到从侧面拉下且基本上倒圆的围裙形式物 45。

[0070] 靠背 26 在背侧上具有朝下延伸的凹陷处,它延伸到座席面的下侧上。图 2 示出了凹陷处 46 在座席面的下侧上的延伸。该凹陷处 46 朝上通过指孔 40 限定,因此该凹陷处在上方闭合边缘上直接过渡到该指孔 40 中。凹陷处 46 的宽度基本上相当于指孔 40 的宽度。通过该凹陷处 46,在靠背 26 的背侧上形成两个基本平行的、朝下延伸的接块 47,它们在指孔 40 的区域中(即在指孔的上侧)会聚在一起。这些接块 47 在座席面的下侧上延伸。

[0071] 通过这些接块 47,给靠背以及靠背和座席面之间的过渡区域提供了额外的稳定性,该稳定性还进一步在过渡区域中通过从侧面拉下的围裙形式物 45 得以改善。附加的下方的抓握波槽同时形状横向接块,并因此同样有助于提高稳定性。

[0072] 图 7 在从斜下方的等距视图中示出了设置在座位载体 35 上的座椅壳架,该座位载体在此构成为 Z 形的悬臂椅。在此尤其可看到,座位载体 35 基本上形锁合地设置在壳架下侧 30 上的凹槽 50 中。还可设置其它悬臂椅或其它座位载体(例如四腿的座位载体),来代替 Z 形悬臂椅。

[0073] 附图标记列表

[0074] 10 用于坐具的 10 座椅壳架

[0075] 20 壳架上侧

[0076] 22 壳架上侧上的通风槽或沟(拉长的凹陷处)

[0077] 23 壳架上侧上的未凹陷区域

[0078] 25 壳架上侧的构成座席面的部件

[0079] 26 壳架上侧的构成靠背的部件

[0080] 27 拱形结构

[0081] 28 壳架上侧的构成靠背的部件上的竖直脊柱凹陷处

-
- | | | |
|--------|----|------------------------|
| [0082] | 30 | 壳架下侧 |
| [0083] | 35 | 座位载体或用于座位载体的支架 |
| [0084] | 40 | 指孔 |
| [0085] | 45 | 拉下来的围裙形式物(在座席面的左后和右后方) |
| [0086] | 46 | 靠背的背侧上的凹陷处 |
| [0087] | 47 | 靠背的背侧上的垂直接块 |
| [0088] | 48 | 靠背的闭合边缘上的隆起 |
| [0089] | 49 | 下方的抓握波槽 |
| [0090] | 50 | 壳架下侧上的凹槽 |
| [0091] | 60 | 座位载体的横向接块 |
| [0092] | 70 | 座位载体的连接元件 |

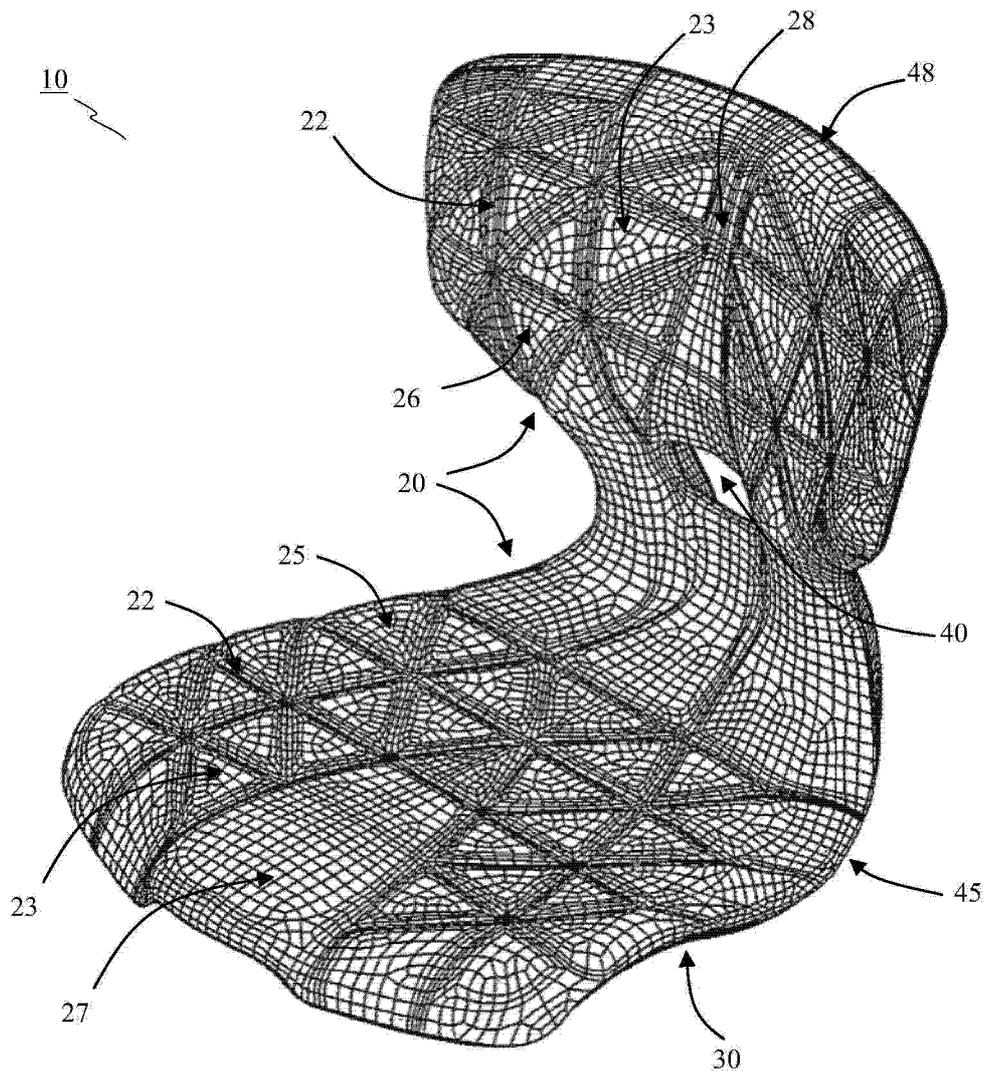


图 1

10

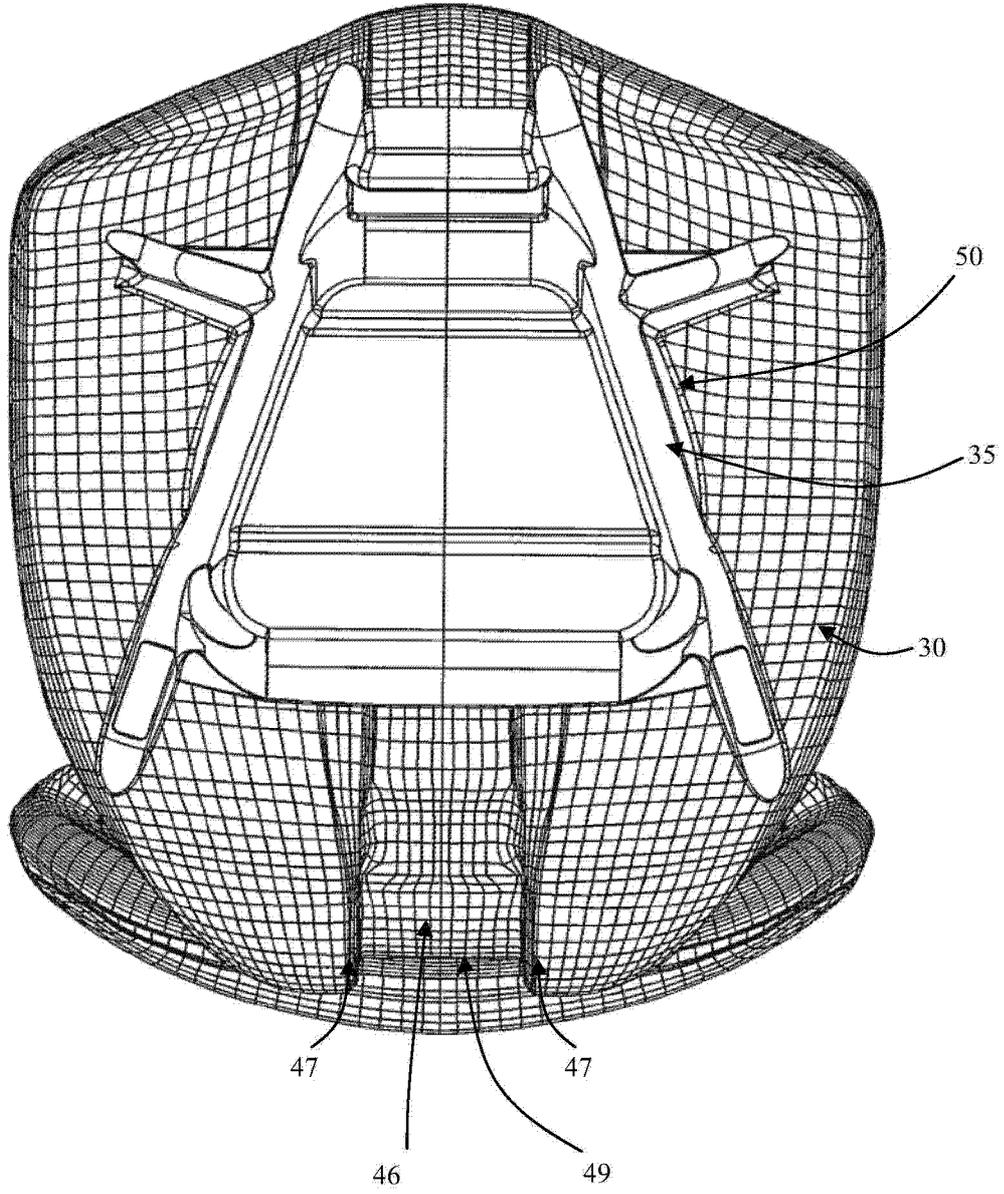


图 2

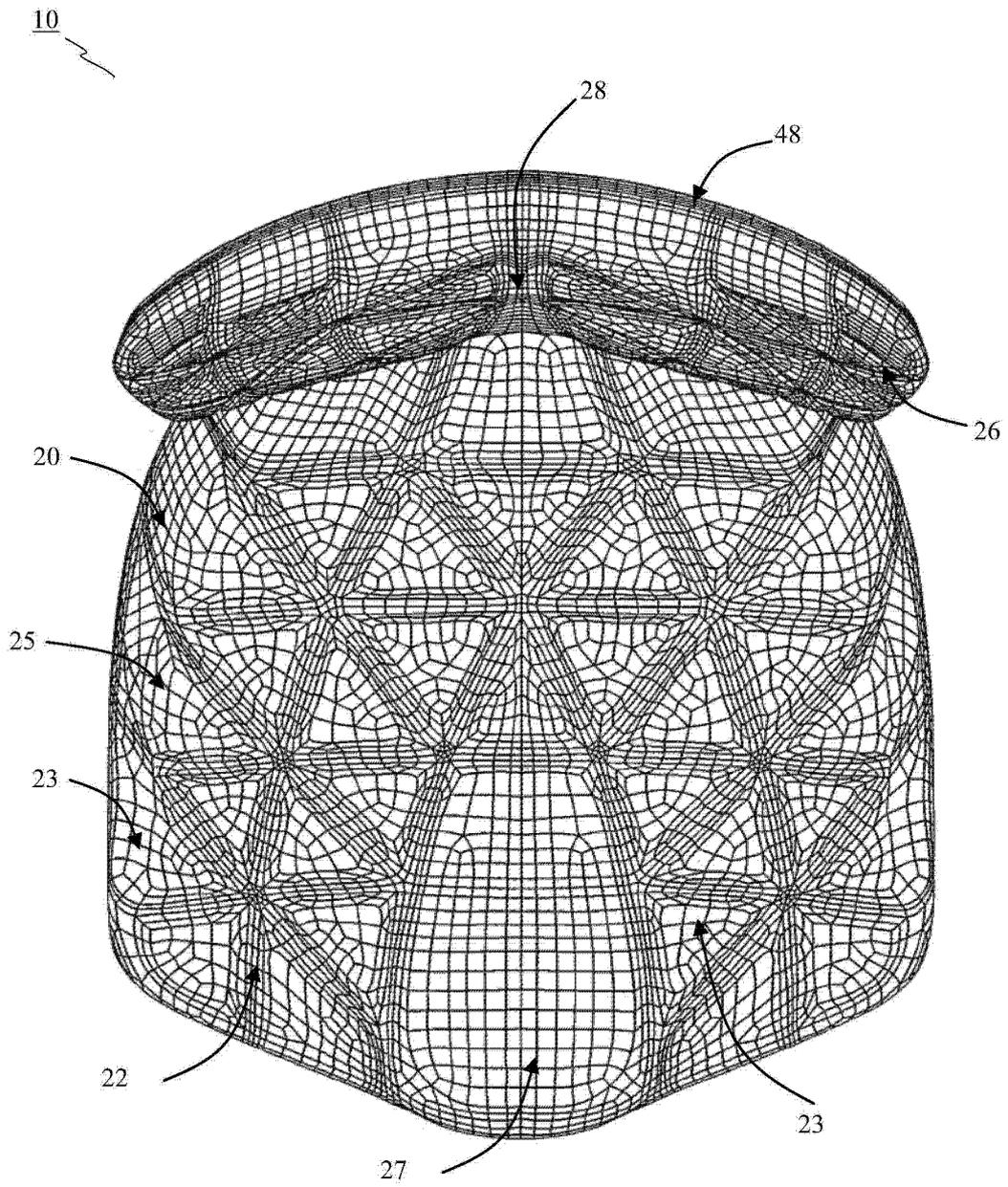


图 3

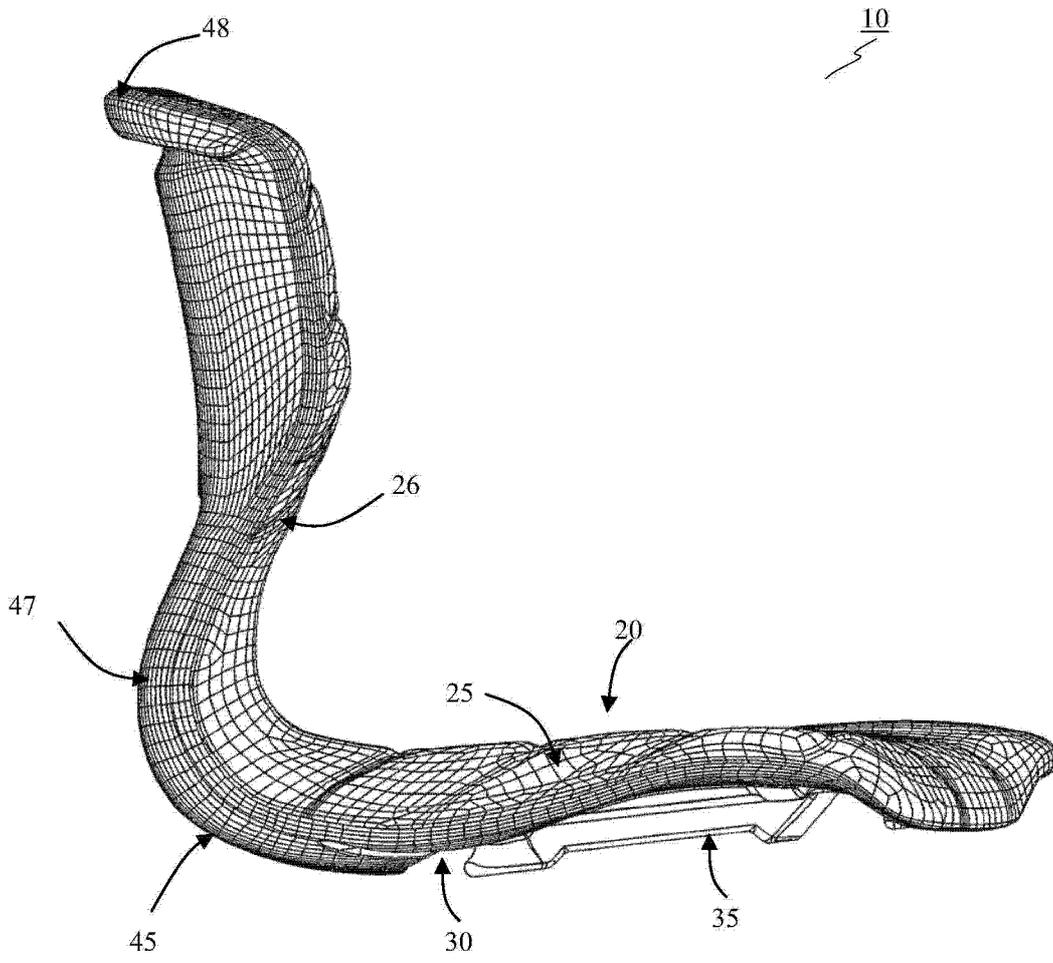


图 4

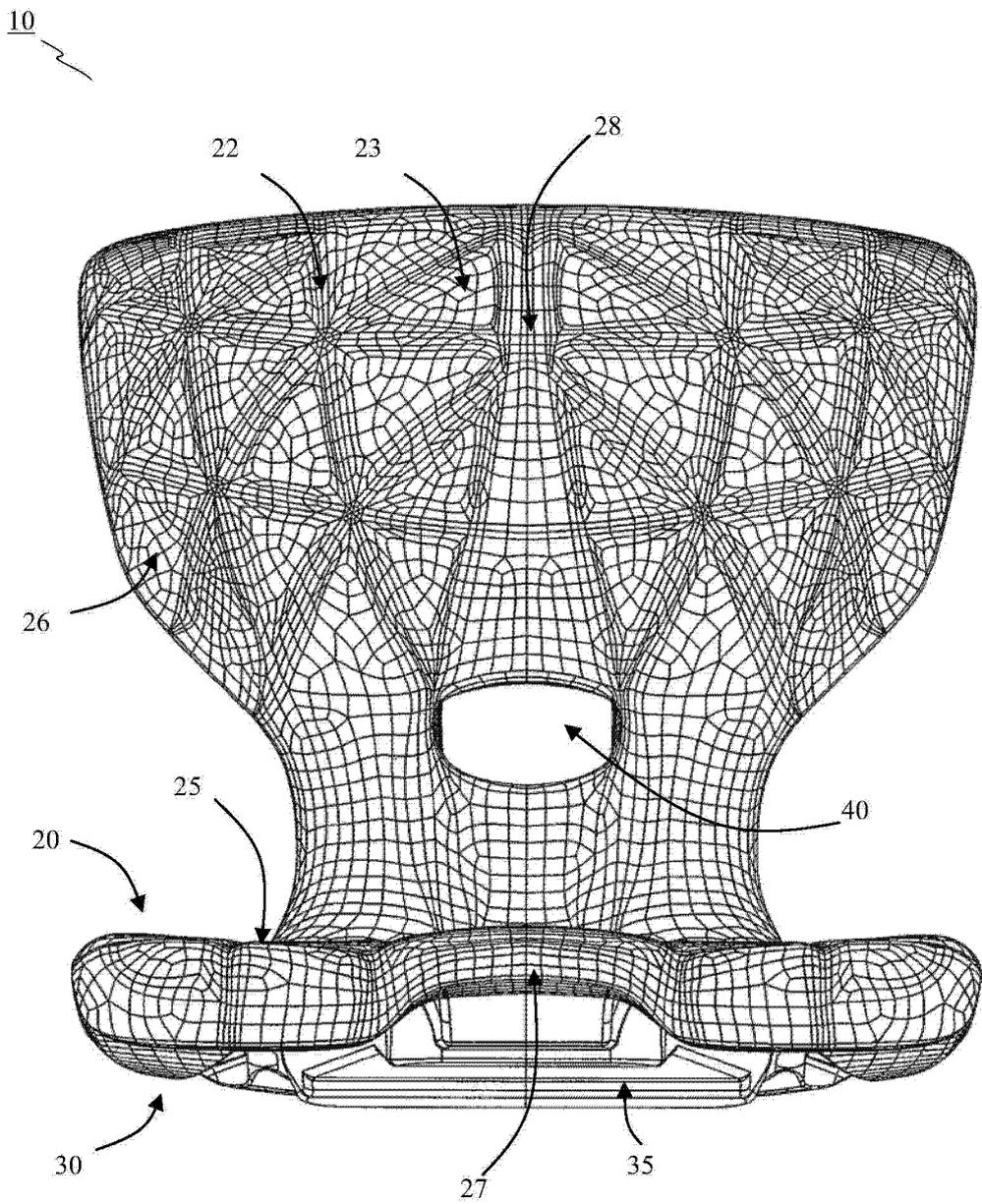


图 5

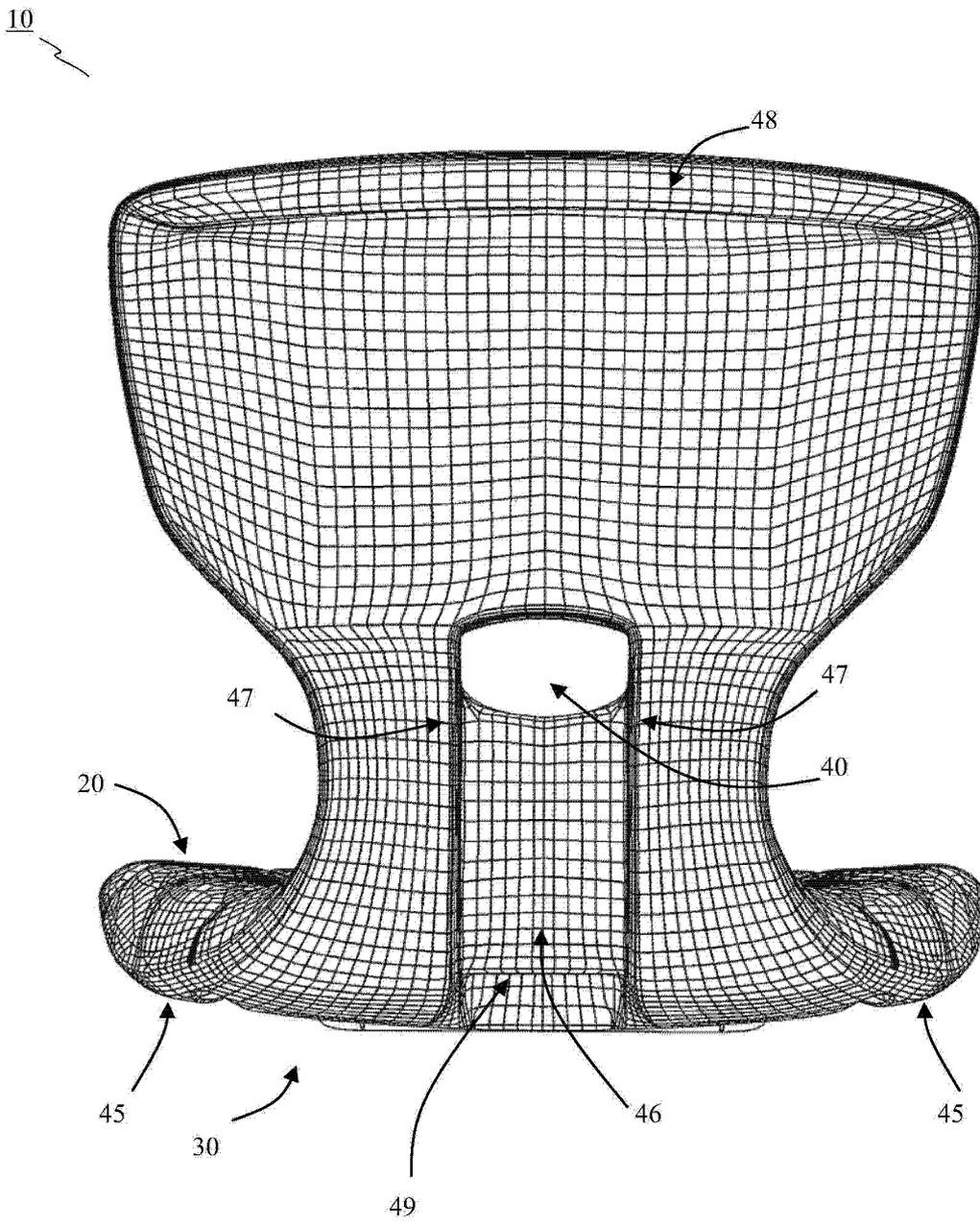


图 6

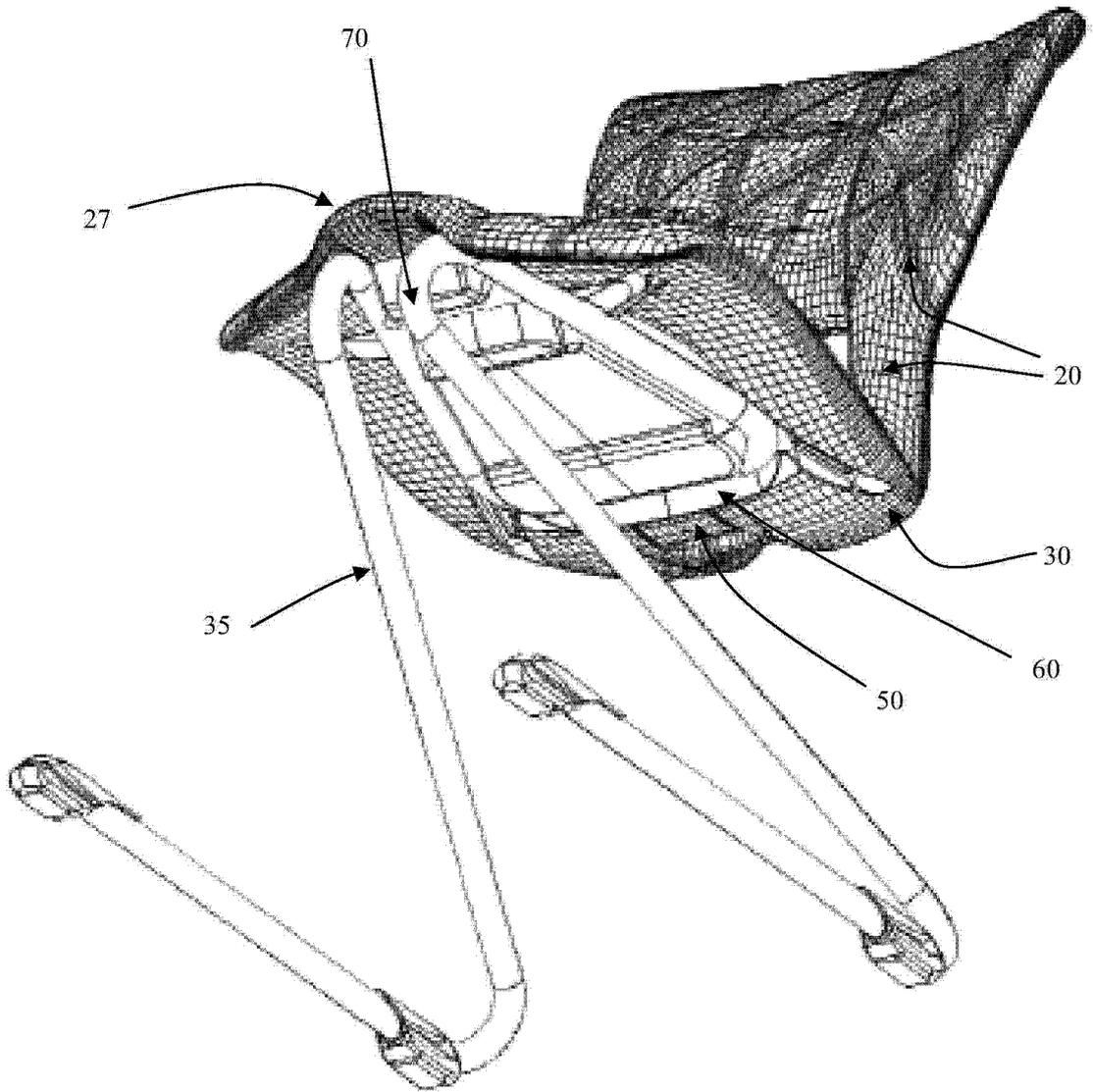


图 7