



## (12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102448339 B

(45) 授权公告日 2014. 12. 03

(21) 申请号 201080023124. 1

(22) 申请日 2010. 04. 06

(30) 优先权数据

12/421, 785 2009. 04. 10 US

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2011. 11. 28

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/US2010/001042 2010. 04. 06

(87) PCT国际申请的公布数据

W02010/117450 EN 2010. 10. 14

(73) 专利权人 极品手套股份有限公司

地址 美国俄亥俄

(72) 发明人 J·L·赫尔

(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 11038

代理人 钱亚卓

(51) Int. Cl.

A41D 19/00 (2006. 01)

(56) 对比文件

US 2006/0041991 A1, 2006. 03. 02, 说明书第

21-41 段, 图 1-3.

US 6029275 A, 2000. 02. 29, 说明书第 4 栏  
30-44 行, 图 1.

JP 特开平 7-324209 A, 1995. 12. 12, 全文.

US 2006/0041991 A1, 2006. 03. 02, 说明书第  
21-41 段, 图 1-3.

CN 201178706 Y, 2009. 01. 14, 全文.

CN 201044611 Y, 2008. 04. 09, 全文.

审查员 刘莎

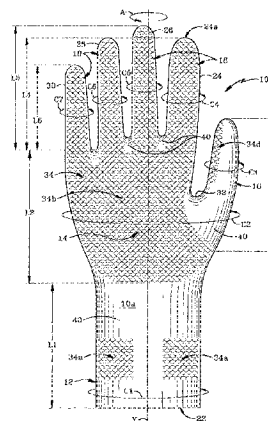
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称

双手可用的手套

(57) 摘要

本发明涉及一种双手可用的手套, 其包括均沿着公共轴线对准的拇指区域、食指区域、中指区域、无名指区域和小指区域。食指区域相对于中指、无名指和小指区域中所有的定向旋转过九十度, 以便手较容易地插入到手套中。在手套的表面上设置有纹理图案以用来抓持物体。该图案是隆起扇形和隆起菱形中的一种。



1. 一种双手可用的手套,其包括:

手腕区域,所述手腕区域用于覆盖人的手腕和下前臂的一部分,所述手腕区域包括端部,在所述端部中限定了用于人的手插入的开口;

手掌区域,所述手掌区域从手腕区域向外延伸,并且用于覆盖手的手掌和手背;

拇指区域,所述拇指区域从所述手掌区域向外延伸,并且用于将拇指接收在所述拇指区域中;

四个手指区域,所述四个手指区域从所述手掌区域向外延伸,并且用于将手的四个手指接收在所述四个手指区域中,并且其中所述手指区域和所述拇指区域基本上沿着轴线彼此对准;并且其中所述手指区域包括:

食指区域,所述食指区域设置成与所述拇指区域相邻,并且用于将手的食指接收在所述食指区域中;并且其中所述食指区域相对于所述轴线且相对于其余三个手指区域和所述拇指区域的定向成九十度进行定向。

2. 根据权利要求1所述的手套,其中所述食指区域具有宽度,其余三个手指区域中每个都具有宽度,所述食指区域的宽度大于其余三个手指区域中每个的宽度。

3. 根据权利要求2所述的手套,其中其余三个手指区域包括中指区域,所述中指区域与食指区域相邻,并且用于将中指接收在所述中指区域中;并且其中所述中指区域比其余两个手指区域宽。

4. 根据权利要求1所述的手套,其中所述手腕区域、手掌区域、拇指区域和手指区域均由适合于处理牛肉、猪肉和家禽中的一种的材料制造而成,并且其中所述手腕区域的材料具有厚度,且所述厚度从其中限定有所述开口的所述端部到所述手掌区域基本上是均匀的。

5. 根据权利要求1所述的手套,其中所述手腕区域、手掌区域、拇指区域和手指区域在其外表面上设置有纹理图案,并且其中所述纹理图案设置在所述手掌区域的70%至100%的外表面上。

6. 根据权利要求5所述的手套,其中所述纹理图案设置在所述手指区域中每个的60%至100%的外表面上。

7. 根据权利要求5所述的手套,其中所述手指区域包括食指区域,所述食指区域用于将食指接收在所述食指区域中;并且所述拇指区域包括设置成与所述食指区域相邻的内侧表面;并且其中所述纹理图案设置在所述拇指区域的30%至50%之间。

8. 根据权利要求7所述的手套,其中所述拇指区域上的纹理图案的基本上100%设置在其内侧表面上。

9. 根据权利要求5所述的手套,其中所述纹理图案设置在所述手腕区域的外表面上的环形带中,所述环形带设置成与所述手腕区域的所述端部向内相隔一定距离。

10. 根据权利要求5所述的手套,其中所述纹理图案包括抓持表面,所述抓持表面由设置成彼此抵靠接触且压印在所述手腕区域、手掌区域、手指区域和拇指区域中的一个或多个的外表面上的多个隆起扇形区域和菱形区域中的一种形成。

11. 根据权利要求10所述的手套,其中所述手腕区域、手掌区域、拇指区域和手指区域由天然胶乳模制而成。

12. 根据权利要求5所述的手套,其中所述纹理图案包括抓持表面,所述抓持表面由设

置成彼此抵靠接触且压印在所述手腕区域、手掌区域、手指区域和拇指区域中的一个或多个的外表面上的多个隆起菱形区域形成。

13. 根据权利要求 12 所述的手套,其中所述手腕区域、手掌区域、拇指区域和手指区域由合成橡胶模制而成,所述合成橡胶由丙烯腈-丁二烯、聚氯丁烯或聚氯乙烯之一构成。

14. 根据权利要求 1 所述的手套,其中所述手套是一次性的,并且所述手掌区域具有用于覆盖手的手掌的前外部表面和用于覆盖手的手背的后外部表面;并且其中所述前外部表面和后外部表面中的每个都设置有处于基本上相同位置中的纹理抓持图案。

15. 根据权利要求 1 所述的手套,其中所述手指区域包括中指区域,所述中指区域用于将中指接收在所述中指区域中,并且所述中指区域具有远离所述手掌区域的最外侧顶端,所述手套具有在所述中指区域的顶端与所述手腕区域的端部之间延伸的纵向轴线;并且其中所述手套能够绕所述纵向轴线旋转,以使得所述手套能够戴在人的左手和右手中的任一个上。

16. 一种可互用的手套,其用在左手和右手中的任一个上;其中所述手套包括:

手掌区域,所述手掌区域在一个端部中具有开口,手通过所述开口插入;

拇指区域,所述拇指区域从所述手掌区域向外延伸;

四个手指区域,所述四个手指区域从所述手掌区域向外延伸,并且通过丫叉与所述拇指区域分隔开;其中所述四个手指区域彼此共面并且包括:

食指区域,所述食指区域设置成与所述拇指区域相邻;

中指区域,所述中指区域设置成与所述食指区域相邻;

无名指区域,所述无名指区域设置成与所述中指区域相邻;

小指区域,所述小指区域与所述无名指区域相邻;并且其中所述拇指区域以及所述食指区域、中指区域、无名指区域和小指区域沿着相同的平面对准,并且其中所述食指区域相对于所述拇指区域、中指区域、无名指区域和小指区域对准所沿着的平面旋转过 90 度。

## 双手可用的手套

### 技术领域

[0001] 本发明整体涉及手套。更具体地,本发明涉及防护手套,该防护手套用在食品包装和加工工业中,更具体地用在红肉和家禽加工工业中。特别地,本发明涉及双手可用的手套,该手套可以用在左手和右手中任一个上,并且包括食指区域,该食指区域相对于轴线旋转过九十度,手套的四个手指区域沿着该轴线对准。

### 背景技术

[0002] 手套用在食品加工和包装工业中,以保护工人的手不受污染和伤害。工人通常戴着衬里,该衬里为棉编织材料或者由保护不受切割和磨损的芳族聚酰胺纤维制成。较厚的防水手套戴在衬里上以保护工人。根据手套所应用的食物加工应用的类型,这些手套通常由不同的聚合物制造而成。例如,在厨房加工工业中,这些外部手套通常由天然胶乳制成。在牛肉和猪肉加工工业中,手套通常由例如丙烯腈-丁二烯(腈)、聚氯丁烯或聚氯乙烯的各种合成橡胶制成。在两个工业中用于手套的材料不同,原因是鸡油中天然存在的化学物质将会侵蚀除了天然乳胶之外的物质。这导致手套表面的过早损坏,并且手套开始溶胀。一旦出现这种情况,就必须丢弃手套。因为手套是成对出现的,所以当手套中仅仅一个损坏时,工人通常必须丢弃两个手套。甚至在小型食品加工和包装工厂中,每年像集装箱负荷那么多的未损坏手套需要处理。这将提高商业经营的成本。

[0003] 因此,在该工业中需要改进的手套,该改进的手套将帮助减小必须购买和丢弃的手套的数量。

### 发明内容

[0004] 本发明的装置是双手可用的手套,该双手可用的手套被特别设计成戴在左手和右手中的任一个上。

[0005] 该手套包括均沿着公共轴线对准的拇指区域、食指区域、中指区域、无名指区域和小指区域。食指区域相对于中指、无名指和小指区域中所有区域的定向旋转过九十度,以便手较容易地插入到手套中。在手套的表面上设置有纹理图案以用来抓持物体。为了区分家禽加工设备中使用的手套和牛肉或猪肉加工设备中使用的手套,手套在表面上设置有隆起的纹理图案以用来抓持物体。该图案是用于家禽加工手套的隆起扇形和用于牛肉或猪肉加工的隆起菱形中的一种。纹理中的图案隆起,以帮助抓持和安全处理肉类产品。

[0006] 手套优选地为一体的构造。用来制造手套的材料优选地具有渐变的厚度,在手套的手指中的材料是手套的最厚部分。

[0007] 优选地,所述食指区域具有宽度,其余三个手指区域中每个都具有宽度,所述食指区域的宽度大于其余三个手指区域中每个的宽度。

[0008] 优选地,其余三个手指区域包括中指区域,所述中指区域与食指区域相邻,并且用于将中指接收在所述中指区域中;并且其中所述中指区域比其余两个手指区域宽。

[0009] 本发明还提供一种可互用的手套,其用在左手和右手中的任一个上;其中所述手

套包括：手掌区域，所述手掌区域在一个端部中具有开口，手通过所述开口插入；拇指区域，所述拇指区域从所述手掌区域向外延伸；四个手指区域，所述四个手指区域从所述手掌区域向外延伸，并且通过丫叉与所述拇指区域分隔开；其中所述四个手指区域彼此共面并且包括：食指区域，所述食指区域设置成与所述拇指区域相邻；中指区域，所述中指区域设置成与所述食指区域相邻；无名指区域，所述无名指区域设置成与所述中指区域相邻；小指区域，所述小指区域与所述无名指区域相邻；并且其中所述拇指区域以及所述食指区域、中指区域、无名指区域和小指区域沿着相同的平面对准，并且其中所述食指区域相对于所述拇指区域、中指区域、无名指区域和小指区域对准所沿着的平面旋转过 90 度。

#### 附图说明

[0010] 本发明的优选实施例，申请人已经想到的应用该原理的最佳模式的展示，在以下的说明书中陈述，在附图中示出，并且在所附权利要求中具体地且清楚地指出和陈述。

[0011] 图 1 是根据本发明的双手可用的手套的前视图；

[0012] 图 2 是图 1 的手套的右侧视图；

[0013] 图 3 是图 1 的手套的俯视图；

[0014] 图 4 是图 1 的手套的仰视图，其示出了手套的开口，进入食指区域的入口、进入中指区域的入口和进入无名指区域的入口与手掌区域的一部分一起是可见的，该手掌区域设置在这些手指区域之间；以及

[0015] 图 5 是根据本发明的双手可用的手套的前视图，并且示出了设置在手套上的纹理图案的可替代实施例。

#### 具体实施方式

[0016] 参见图 1-5，其示出了根据本发明的双手可用的或可互用的手套，该手套整体用 10 表示。手套 10 设计成用在鸡肉加工工业中，并且在其外表面上设置有扇形抓持图案，这将在下文中描述。图 5 中示出了根据本发明的双手可用的手套的第二实施例，其整体用 110 表示。手套 110 设计成用在牛肉或猪肉加工工业中，并且在其外表面上设置有隆起菱形抓持图案，这将在下文中描述。手套 10 和 110 设计成戴在左手或右手中的任一个上。图 1 和 4 示出了定向成用于放置在人的左手上的手套。该手套定向成通过简单地使手套绕着纵向轴线“Y”转动 180 度而放置在人的右手上。在图 1 中通过箭头“A”示出了这种旋转。

[0017] 参见图 1-4，手套 10 优选地设计成用在食品加工和包装工业中，因此手套 10 是由适合于用在这些工业中的任何材料制造而成。特别地，如图 1 所示，手套 10 设计成用在鸡肉加工和包装工业中。因此，手套 10 优选地由天然胶乳制造而成，或者由在暴露于鸡油时不会被破坏的任何其它合适的材料制造而成。合适的材料优选地也为这样的类型，即可以在模具上成形的与必须缝合或以其它方式固定在一起的材料不同的材料。

[0018] 手套 10 包括手腕区域 12、手掌区域 14、拇指区域 16 和四个手指区域 18。手套 10 具有前外部表面 10a 和后外部表面 10b。手套 10 的构造是使得前、后表面 10a、10b 的外观基本上相同。应该指出的是，术语“前”和“后”在本文中简单地用来参考如附图所示的手套 10 的具体定向。显然，如果手套 10 转过 180 度，那么前表面 10a 将变成后表面 10b，反之亦然。手套 10 优选地制造成为一体的部件，因此在各个区域之间没有接缝或其它连接手段。

[0019] 手腕区域 12 被构造为覆盖人的手腕（未示出），并且优选地覆盖其下前臂的一部分。在手腕区域 12 的端部 22 处限定了开口 20（图 4）。开口 20 的尺寸形成为允许手插入穿过该开口。手腕区域 12 具有周长 C1 和长度 L1。手腕区域 12 的端部 22 基本上为平面的，并且手腕区域 12 的其余部分具有均匀的厚度。应该指出的是，手腕区域 12 优选地没有任何可能从端部 22 朝向手指区域 18 向内延伸且帮助手插入到手套 10 中的纵向对准的缝。第一区域 12 优选地也没有任何箍带和可能用来将手套 10 绕着穿戴者的手腕或前臂固定的任何紧固机构。

[0020] 手掌区域 14 从与端部 22 相对的手腕区域 12 的最内侧端部向外延伸离开。手掌区域 14 被构造为覆盖人的前部和手背，并且具有周长 C2 和长度 L2。长度 L2 是从手腕区域 12 的最内侧端部直到四个手指区域 18 的起始区域进行测量的。

[0021] 拇指区域 16 从手掌区域 14 向外延伸，并且具有周长 C3 和长度 L3。拇指区域 16 适于在其中接收拇指。

[0022] 四个手指区域 18 从手掌区域 14 向外延伸。四个手指区域 18 和拇指区域 16 基本上沿着公共轴线“X”对准（图 3），因此它们基本上是共面的。四个手指区域 18 包括适于分别接收食指、中指、无名指和小指的食指区域 24、中指区域 26、无名指区域 28 和小指区域 30。拇指区域 16 和食指区域 24 通过丫叉 32 彼此分开，该丫叉 32 被构造为使得拇指区域 16 能够相对于手掌区域 14 和手指区域 18 容易地运动。

[0023] 食指区域 24 具有周长 C4 和长度 L4。中指区域 26 具有周长 C5 和长度 L5。无名指区域 28 具有周长 C6。无名指区域 28 的长度 L4 还基本上等于食指区域 24 的长度。然而，应当理解，食指和无名指区域 24、28 可以制造成相对于彼此具有不同的长度。最后，小指区域 30 具有周长 C7 和长度 L6。

[0024] 参见图 3，并且根据本发明的一个特定特征，所有的手指区域 18 和拇指区域 16 都沿着轴线“X”对准。这种对准有助于使得手套 10 能够戴在左手和右手中的任一个上。此外，与中指、无名指和小指区域 26、28、30 相比，以及和拇指区域 16 相比，食指区域 24 相对于轴线“X”转动或旋转过 90 度。食指区域 24 的这种定向在食指区域 24 上提供了较宽和较大的接触工作表面区域。这使得手套 10 具有较好的抓持作用，原因是食指区域 24 和拇指区域 16 上的主要抓持区域相对于此前已知的手套被放大了。食指区域 24 的定向也使得使用者更容易将它们的手插入双手可用的手套 10。在本发明之前使用的工业标准是，所有的手指区域都以基本上相同的方式相对于穿过这些区域的轴线（例如轴线“X”）定向。

[0025] 本领域技术人员众所周知的是，在各个行业内存在各种自主协商的标准，包括手套制造中涉及的标准。例如 ASTM 国际组织 (ASTM International)、美国国家标准协会 (American National Standards Institute (ANSI)) 以及国际标准化组织 (International Organization for Standardization (ISO)) 的组织公布了这些自主标准。这些标准对于本领域技术人员而言是容易获得的，并且包括用于在模板或模具上制造手套的标准。手套通常以标准尺寸 7、8、9、10 和 11 或 SS、S、M、L 和 XL 制造。这些标准尺寸中每个都具有特定的在模板上且由此在手套上的各部件的宽度、长度和 / 或周长的尺寸。另外，这些部件以特定的方式相对于彼此进行布置和定向。标准模板的尺寸的实例如附录“A”所示。在以下的说明中，将参考用于各部件的“工业标准”。读者应当理解，发明人将“工业标准”看做是现有技术。还应当理解，本文所涉及的工业标准手套不是双手可用的或可互用的手套。其是

设计成仅仅戴在左手和右手之一上的手套。附图“A”中的表仅仅以实例提供。

[0026] 根据本发明的一个特定特征,手套 10 上的手腕区域 12 的周长 C1 在用于手腕区域 12 的工业标准之上增加了 5mm 至 10mm。例如,在工业标准尺寸 7 的手套中,手腕区域的周长为 166mm,而在本发明的手套上,该周长为 192mm。手腕区域周长 C1 在工业标准之上的这种增大使得人较为容易地将手套戴在他们的左手和右手中的任一个上。

[0027] 手掌区域 14 的周长 C2 在工业标准之上增加大约 6mm,使得手套 10 较为容易地戴在左手和右手中的任一个上,并且还使得人能够在手套 10 下戴上衬里(未示出)。用于尺寸 10 的手套的手掌区域的周长的工业标准为例如 235mm,而根据本发明的手套 10 的周长 C2 为 271mm。

[0028] 根据本发明的又一特定特征,食指区域 24 和中指区域 26 的周长 C4 和 C5 分别相对于这些部件的工业标准周长增大。例如,对于工业标准尺寸 7 的手套,食指区域的周长将为 55mm,并且中指区域的周长将为 59mm。然而,在本发明的手套 10 中,食指区域 24 的周长 C4 为 65mm,并且中指区域 26 的周长 C5 为 74mm。对于工业标准尺寸 9 的手套,食指区域的周长将为 65mm,并且中指区域的周长将为 69mm。然而,在本发明的手套 10 中,食指区域 24 的周长 C4 为 77,并且中指区域 26 的周长 C5 为 82。在本发明的手套 10 中,食指区域 24 和中指区域的周长 C4、C5 每个都在工业标准尺寸之上增加大约 1mm-5mm,并且优选地增加 2mm-3mm。手套 10 上的无名指和小指区域 28、30 的周长 C6 和 C7 保持与工业标准中所用的周长相同。食指区域 24 相对于中指、无名指和小指区域 26、28、30 的不同定向,与食指和中指区域 24、26 的增大的周长 C4、C5 相结合,使得人能够更加容易地将其左手和右手中的任一个插入手套 10。这些特征也使得较为容易地在左手和右手中的任一个上穿戴和使用手套,原因是它们有助于改善手套在两个手的定向上的配合。

[0029] 根据本发明的又一个特定特征,手套 10 的丫叉 32 也与工业标准不同,丫叉 32 从食指区域 24 的顶端 24a 所处的位置比在工业标准的情况下远大约 7.2%。在工业标准尺寸 9 的手套中,丫叉所处的位置在食指区域的顶端之下 121mm 的距离处。在本发明的手套 10 中,丫叉 32 所处的位置在食指区域 24 的顶端 24a 之下 130mm 的距离处。在工业标准尺寸 10 的手套中,丫叉所处的位置在食指区域的顶端之下 125 的距离处。在本发明的手套 10 中,丫叉 32 所处的位置在食指区域 24 的顶端 24a 之下 132mm 的距离处。因此,丫叉 32 定位成比工业标准的丫叉低大约 4-7mm,并且优选地低 5mm。这种较低的丫叉定位改善了手套 10 在戴在左手或右手中任一个上时的配合。

[0030] 根据本发明的又一个特定特征,手套 10 在手套 10 的前、后表面 10a、10b 上均设置有抓持表面 34。该抓持表面 34 采取纹理图案的形式,该纹理图案压印或模制到表面 10a、10b 中,或者在外部施加到表面 10a、10b 上。抓持表面 34 有助于人抓持物体,尤其是湿的或潮湿的物体。图 1 示出了用在手套 10 的抓持表面 34 上的纹理图案的第一实施例。该图案优选地为设置在手套 10 上多个区域中的隆起扇形图案 34。这些区域中的第一个应用于设置成与手套 10 的端部 22 相邻的环形带 34a 中。带 34a 与开口 20 基本上同中心,并且设置成帮助工人将手套 10 戴在手上或者从手上取下手套 10。带 34a 可以采取基本上连续的环形带的形式,其外接(circumscribe)开口 20,或者可替代地且如附图所示,可以采取外接手腕区域 12 的离散图案区域的形式。这些图案区域中的第二个 34b 设置在手套 10 的前外部表面 10a 上,并且基本上在当抓持时可能与物体接触的食指、中指、无名指和小指区域

24、26、28、30 的所有前表面、所有手掌区域 14 之上延伸。图案区域 34b 优选地覆盖手掌区域 14 的 70% 至 100%，并且覆盖手指区域 18 的 60% 至 100%。例如，在食指区域 24 中，图案区域 34b 覆盖比工业标准情况下平均多 28% 的工作表面。

[0031] 根据本发明的特定特征，在手套 10 的后外部表面 10b 上设置有基本上相同的第三图案区域 34c。图案区域 34c 基本上在当手套 10 旋转过 180 度时将与物体接触的食指、中指、无名指和小指区域 24-30 的所有后表面和所有手掌区域 14 之上延伸。因此，图案区域 34c 覆盖手掌区域 14 的 70% 至 100%，并且覆盖手指区域 18 的 60% 至 100%。因为手套 10 的前、后外部表面 10a、10b 基本上彼此相同，所以第二和第三图案区域 34b、34c 位于前、后表面上基本上相同的位置。区域 34b、34c 在手套 10 的前、后表面上基本上相同的位置使得不管手套戴在左手还是右手，人都具有抓持需要保持的物体的基本上相同的能力。

[0032] 应该指出的是，手腕区域 12、手掌区域 14、拇指区域 16 和手指区域 18 具有不需要设有纹理图案的区域 40，原因是这些区域并不位于当人使用手套抓持物体时将与该物体接触的区域中。手套 10 的在区域 40 中的表面优选地基本上是平滑的。但是，如果需要，这些区域 40 还可以设置有压印在其上的图案 34。

[0033] 在拇指区域 16 的内侧 42 上设置有第四纹理表面图案 34d。该图案设置在基本上整个内侧 42 上，以帮助人抓持物体。拇指区域 16 和丫叉 32 的其余部分包括无纹理区域 40 之一。第四纹理表面图案 34d 设置在拇指区域 16 的 30% 至 50% 之间，这基本上是设置在内侧表面 42 上的图案 34d 的 100%。

[0034] 第一、第二、第三和第四图案区域均优选地设置有扇形图案。该图案有助于将水分从手套的直接接触被抓持物体的表面引导出去，由此降低物体从人的手中滑落的趋势。纹理表面还稍稍刺入到保持的物体的外表面中，由此物理地帮助抓持该物体。应当理解，在这些区域中可以采用除了扇形之外的图案。然而，在手套 10 上设置扇形图案对工人产生了可视的帮助作用，使得工人能够确定他们戴着特别用于处理家禽而制造的手套。设置在手套 10 的所有手指区域上的扇形图案覆盖了较大的区域，并且提供了比任何此前已知的特定手套（即任何此前已知的非双手可用的手套）大的抓持工作表面。

[0035] 参见图 5，其示出了根据本发明的双手可用的手套的第二实施例，其整体用 110 表示。手套 110 设计成用在牛肉和猪肉加工和包装工业中，因此通常由例如丙烯腈-丁二烯（腈）、聚氯丁烯或聚氯乙烯的各种合成橡胶制成。然而，应当理解，可以采用适合于这个目的的任何其它材料。手套 110 与手套 10 的构造基本上相同，其包括手腕区域 112、手掌区域 114、拇指区域 116 和四个手指区域 118。手指区域 118 包括食指区域 124、中指区域 126、无名指区域 128 和小指区域 130。手套 10 和手套 110 之间的区别仅仅在于，手套 110 在抓持区域 134a、134b 和 134d 中设置有隆起菱形图案，而不是手套 10 上设置的扇形图案。（和手套 10 一样，在本文中未示出的手套 110 的后表面设置有与 134b 基本上相同的图案区域）。设置在区域 134 中的隆起菱形图案与手套 10 的区域 34 中的图案确切地起相同的作用。因此，隆起菱形图案有助于工人抓持物体，并且将任何水分从手套 10 的直接接触保持的物体的表面引导出去。

[0036] 通过以合适的方式定向本发明的手套 10、110，使得它们被拉到右手或左手中任一个上，来使用本发明的手套 10、110。食品加工和包装厂仅仅需要为它们的工人提供几盒各种尺寸的双手可用的手套以供使用。如果手套在使用期间损坏或刺破，那么工人可以简单

地将该单个手套从他们的手上拉下并且处置该单个手套。不需要去除和丢弃在其另一个手上的未损坏的手套。然后,工人可以从合适的容器中选择单个双手可用的替换手套,并且将其戴在暴露的手上。这样,根据本发明的双手可用的手套将降低加工工厂所使用的手套的数量。

[0037] 在前述说明中,某些术语已经简洁、清楚和可理解地使用。对其没有施加超过现有技术的要求的非必要限制,原因是这些术语用于说明性的目的并且具有宽泛的意义。

[0038] 此外,发明的说明和图示是实例,本发明并不限于所示和所述的确切细节。

[0039] 附录 A

[0040] 手模板规范 -MD-6 (尖手指)

[0041] (所有的尺寸都为 mm)

[0042]

| 说明 / 尺寸   | SS  | S   | M   | L   | XL  |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 手的高度      | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| 手的长度      | 181 | 193 | 198 | 217 | 220 |
| 手掌周长      | 168 | 177 | 200 | 228 | 235 |
| 手腕周长      | 151 | 166 | 180 | 193 | 204 |
| 肘部周长      | 181 | 199 | 208 | 209 | 220 |
| 拇指长度 (1)  | 49  | 53  | 55  | 58  | 63  |
| 食指长度 (2)  | 64  | 67  | 72  | 73  | 75  |
| 中指长度 (3)  | 76  | 79  | 83  | 84  | 85  |
| 无名指长度 (4) | 67  | 71  | 75  | 75  | 79  |
| 小指长度 (5)  | 47  | 54  | 56  | 59  | 62  |
| 拇指周长 (1)  | 57  | 60  | 65  | 73  | 80  |
| 食指周长 (2)  | 51  | 55  | 61  | 65  | 69  |
| 中指周长 (3)  | 54  | 59  | 64  | 69  | 73  |
| 无名指周长 (4) | 51  | 54  | 59  | 64  | 68  |
| 小指周长 (5)  | 44  | 47  | 52  | 57  | 61  |

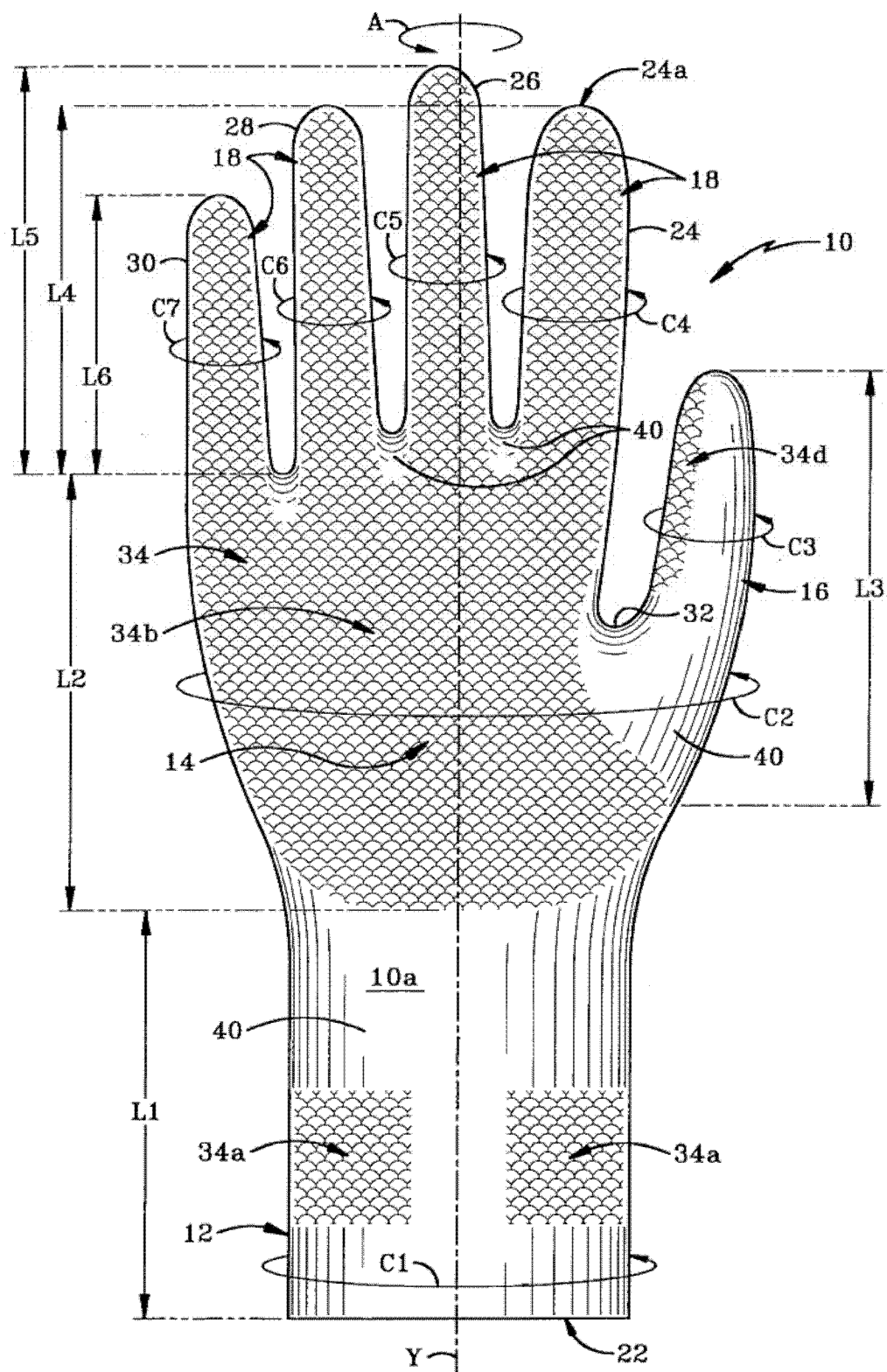


图 1

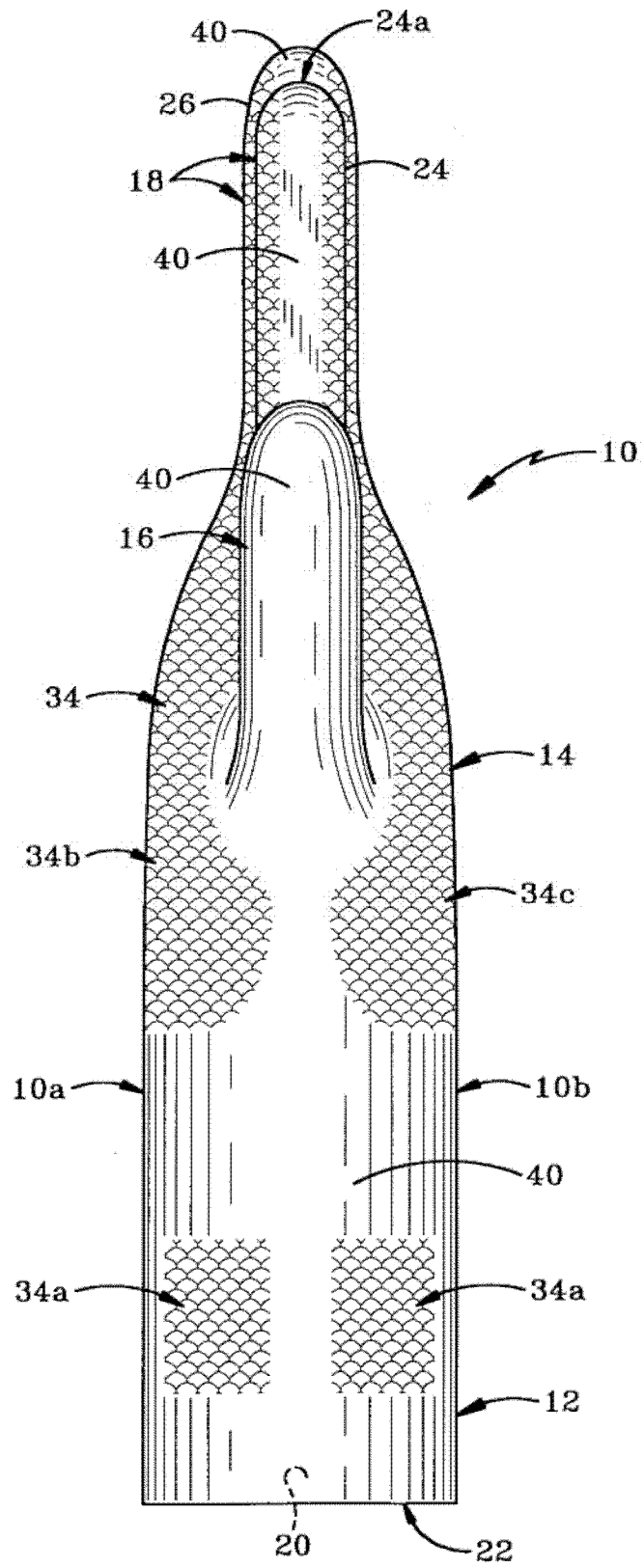


图 2

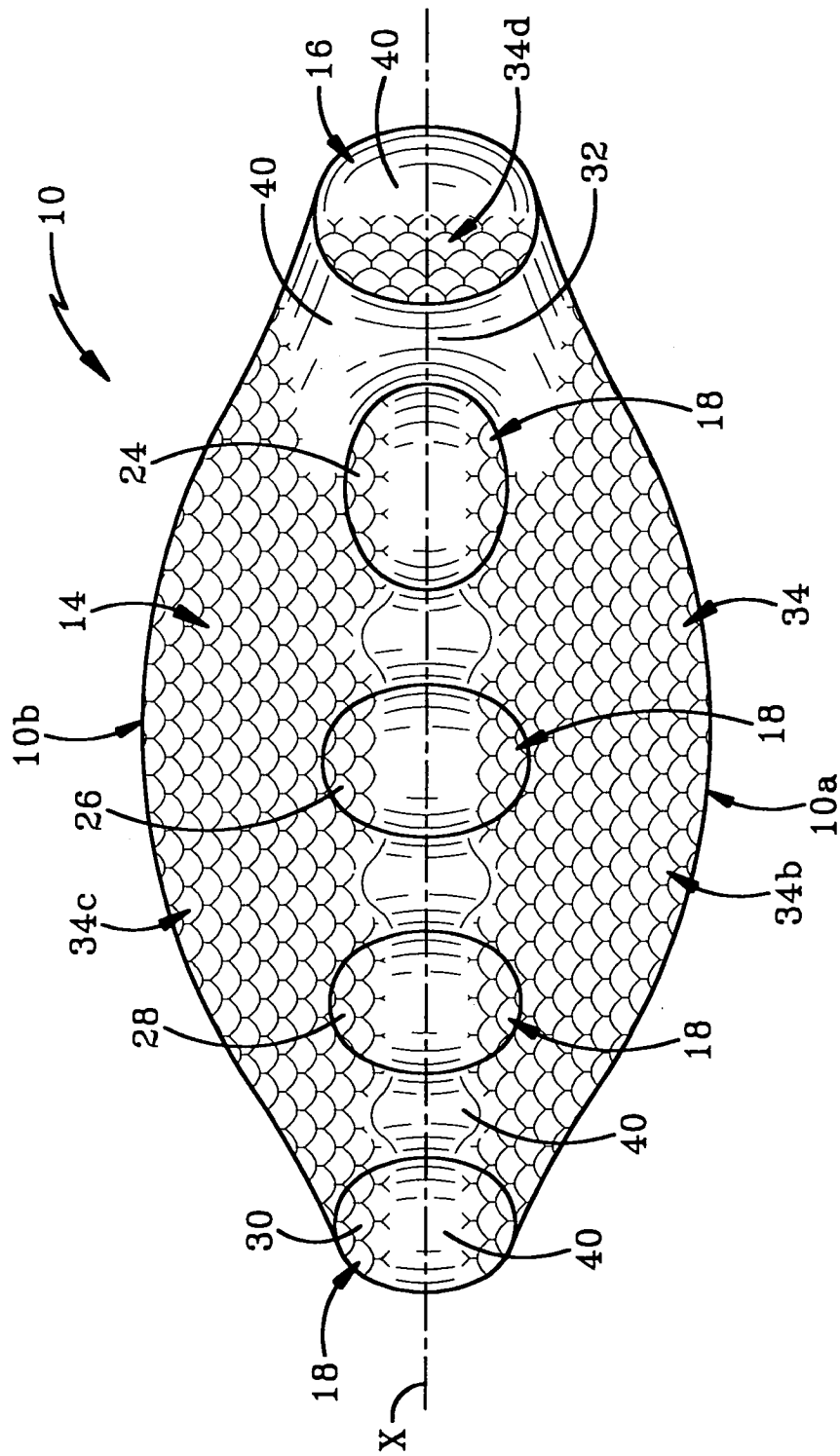


图 3

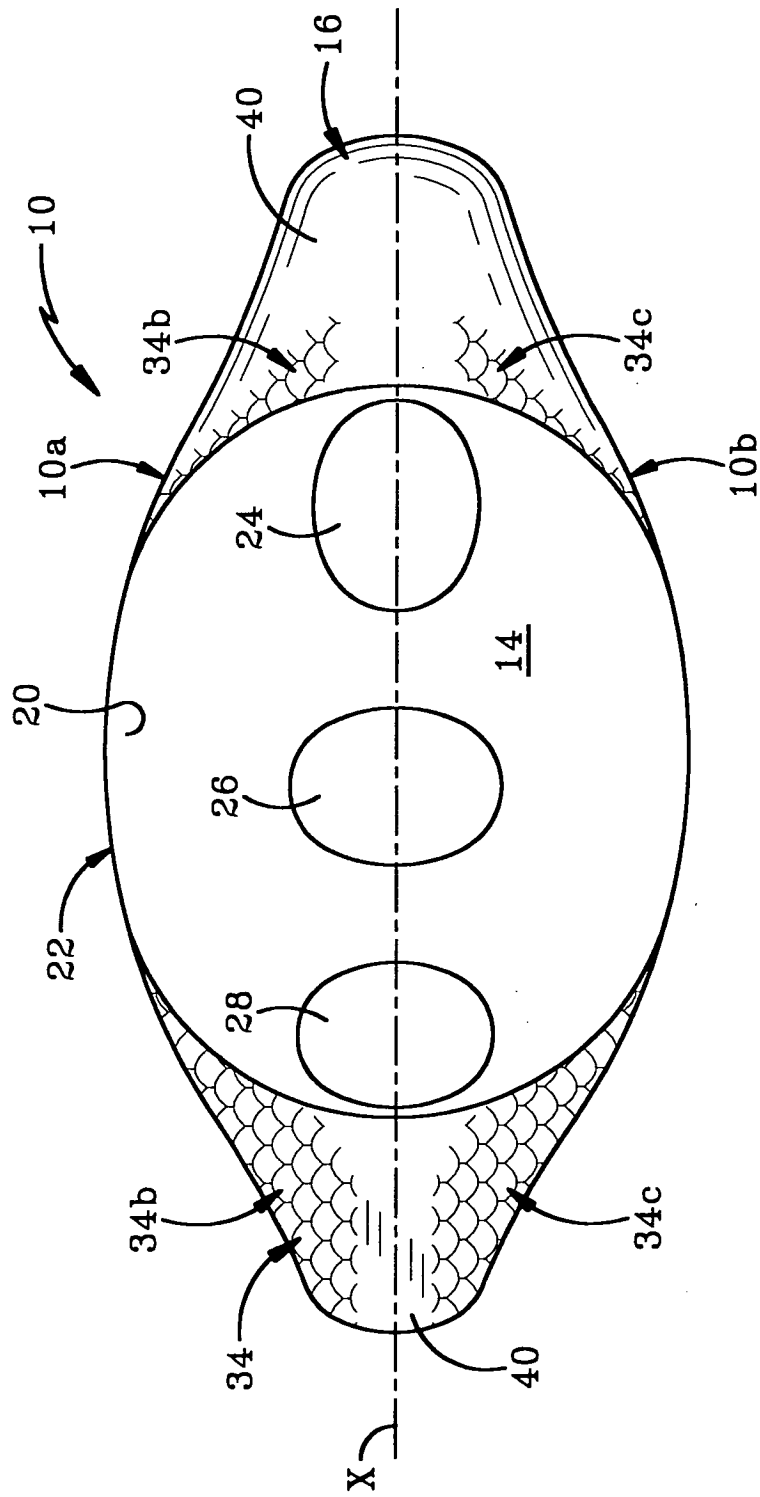


图 4

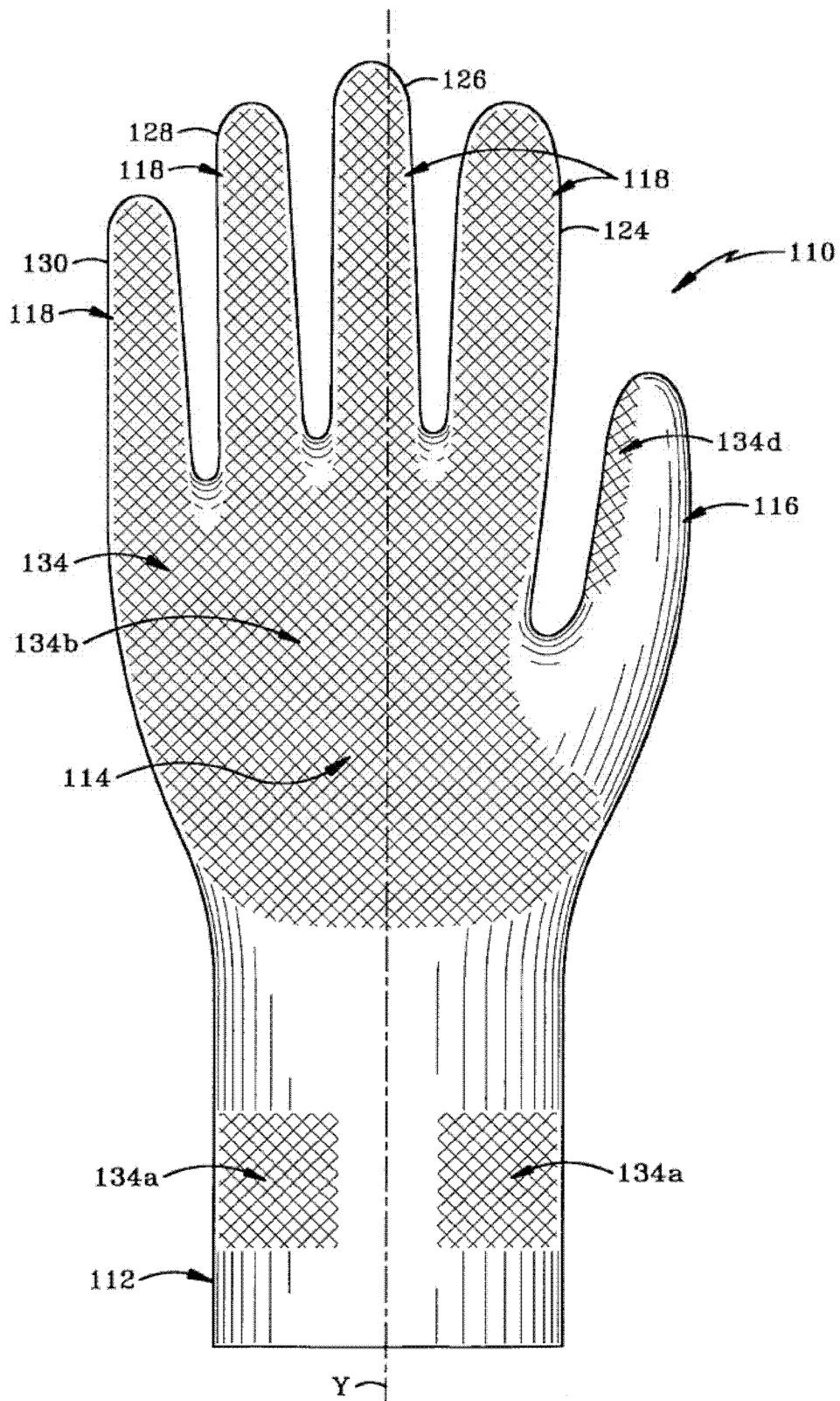


图 5