

[19]中华人民共和国专利局

[51]Int.Cl⁶

A41D 19/00



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 97111186.3

[43]公开日 1998 年 1 月 14 日

[11] 公开号 CN 1169837A

[22]申请日 97.5.15

[30]优先权

[32]96.7.5 [33]JP[31]195450 / 96

[71]申请人 ATOM株式会社

地址 日本广岛

[72]发明人 桧原龙男

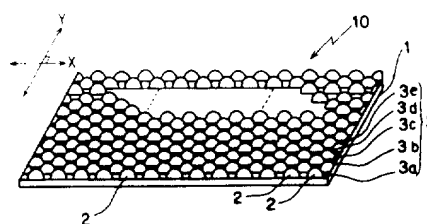
[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标
事务所
代理人 马江立

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 4 页

[54]发明名称 防滑橡胶片及覆盖有防滑橡胶片的作业用手套

[57]摘要

本发明提供一种覆盖有厚度小的防滑橡胶片的、柔软性好的、易于使用的作业用手套。这种作业用手套通过在手套的掌侧表面压接防滑橡胶片而形成，其 X 方向与平行于手套掌宽 L 的方向的横向一致。该防滑橡胶片在处于 XY 平面的橡胶层压体的表面以立起状态在 Y 方向以预定间隔形成多列含有多个橡胶小薄片的列，该含有多个橡胶小薄片的列在 X 方向上延伸并大体构成波形，该立起的橡胶片可在 Y 方向自由弯曲。



(BJ)第 1456 号

权 利 要 求 书

1. 一种防滑橡胶片，其特征在于：在处于 XY 平面的橡胶层压体表面以立起状态在 Y 方向以预定间隔形成多列含有多个橡胶小薄片的列，该含有多个橡胶小薄片的列在 X 方向上延伸并大体构成波形，上述立起的橡胶小薄片可在 Y 方向自由弯曲。

2. 一种覆盖有防滑橡胶片的作业用手套，其特征在于：该作业用手套通过将防滑橡胶片压接在手套的掌侧表面并使其 X 方向与平行于手套掌宽方向的横向一致而形成，该防滑橡胶片在处于 XY 平面的橡胶层压体表面以立起状态在 Y 方向以预定间隔形成多列含有多个橡胶小薄片的列，该含有多个橡胶小薄片的列在 X 方向上延伸并大体构成波形，上述立起的橡胶小薄片可在 Y 方向自由弯曲。

防滑橡胶片及覆盖有防滑橡胶片的作业用手套

本发明涉及一种防滑橡胶片以及在掌侧表面覆盖有该防滑橡胶片的作业用手套。

现有的实施防滑的作业用手套，例如衬有橡胶的手套，是这样形成的手套，即，在针织手套的掌侧表面压接由未硫化的橡胶制成的、形成有无数凹凸模样的橡胶层压体，然后通过热处理对橡胶进行硫化。为了使手指等局部具有强度，也有压接2层、3层的。

这种衬有橡胶的手套虽然适合于诸如土木作业、建筑作业、钢筋作业、森林作业等重作业，但不适于休息日在家做木工、园艺等一般轻作业。即，衬有橡胶的手套由于其橡胶厚度通常为0.9~1.1mm左右，所以存在柔软性差、难以使用的问题。

因此，本发明的目的在于提供一种覆盖有厚度小的防滑橡胶片的、柔软性好的，易于使用的作业用手套。

为了达到上述目的，本发明的防滑橡胶片10具有以下特征：在处于XY平面的橡胶层压体1的表面以立起状态在Y方向以预定间隔形成多列3a、3b、3c、3d…含有多个橡胶小薄片2的列3，该含有多个橡胶小薄片2的列3在X方向上延伸并大体构成波形，上述立起的橡胶小薄片2可在Y方向自由弯曲。

另外，本发明的覆盖有防滑橡胶片的作业用手套通过将防滑橡胶片10压接在手套的掌侧表面并使其X方向与平行于手套掌宽L方向的横向一致而形成，该防滑橡胶片10在处于XY平面的橡胶层压体1的表面以立起状态在Y方向以预定间隔形成多列3a、3b、3c、3d…含有多个橡胶小薄片2的列3，该含有多个橡胶小薄片2的列3在X方向上延伸并大体构成波形，上述立起的橡胶小薄片2可在Y方向自由弯曲。

这里，压接意味着可以不通过粘合剂而直接将橡胶材质渗入到手套基体的纤维中来进行，也可以使用粘合剂来进行。

数字代号表示参照附图在后面对本发明的实施例进行的说明中的对应事项或对应要素。

按照本发明的防滑橡胶片，由于立起设置在橡胶层压体表面的橡胶小薄片可在 Y 方向自由弯曲，所以从 Y 方向的任何一方施加力，橡胶小薄片就向另一方弯曲。由此形成凹凸面，获得防滑效果。

另外，按照本发明的覆盖有防滑橡胶片的作业用手套，由于在掌侧表面压接的上述防滑橡胶片的方向是这样的，即，在防滑橡胶片的 X 方向与手套掌宽方向平行的方向，即手套的横向一致的状态下进行安装，所以防滑橡胶片的 X 方向与戴着手套的使用者（作业者）的手的弯曲方向一致，手弯曲的阻力小。

另外，由于用于防滑的多个橡胶小薄片的列如上述那样立起设置在防滑橡胶片的橡胶层压体的表面，所以即使橡胶层压体的厚度约为原来厚度的一半即约 0.45mm，也可发挥出优良的防滑功能。

图 1 为示出本发明实施例的防滑橡胶片 10 的外观立体图。

图 2 为示出图 1 中橡胶小薄片 2 的放大立体图。

图 3 为示出本发明实施例的覆盖有防滑橡胶片的作业用手套的正视图。

图 4 为图 3 所示覆盖有防滑橡胶片的作业用手套的侧视图，其中（a）为左侧视图，（b）为右侧视图。

图 5 为图 3 所示覆盖有防滑橡胶片的作业用手套的俯视图。

图 6 为图 3 所示覆盖有防滑橡胶片的作业用手套的仰视图。

图 7 为图 3 中 A - A 线的剖面图。

下面参照附图对本发明的实施例进行说明。图 1 为本发明实施例的防滑橡胶片 10 的外观立体图。

本实施例的防滑橡胶片 10 在处于 XY 平面的橡胶层压体 1 的表面以立起设置的状态在 Y 方向上以预定间隔形成多列 3a、3b、3c、3d……含有多个橡胶小薄片 2 的列 3，该多个橡胶小薄片 2 大体构成波形地在 X 方向上延伸。

由于立起设置的橡胶小薄片 2 在 Y 方向上薄，所以可在 Y 方向上自由弯曲。因此，当从 Y 方向的任何一方施加力时，如图 2 所示那样，橡

胶小薄片 2 向另一方弯曲，形成凹凸面，从而获得防滑效果。

橡胶层压体 1 表面立起设置的多个橡胶小薄片 2 的列 3 是形成的，即，在下金属模（图中未示出）放置橡胶层压体 1，在加热状态下从其上方推压上金属模（图中未示出），该上金属模上刻有与多个薄橡胶小薄片 2 的列 3 相对应的形状。所以，通过改变所刻的模样即可改变橡胶小薄片 2 的大小和厚度等。

下面，参照图 3~图 7，说明本发明实施例的覆盖有防滑橡胶片的作业用手套。图 3 为本发明实施例的覆盖有防滑橡胶片的作业用手套的正视图，图 4 为侧视图，图 5 为俯视图，图 6 为仰视图，图 7 为图 3 中 A-A 线的剖视图。

这就是在手套的掌侧表面压接上述防滑橡胶片 10 而形成的。压接可以不用粘合剂而通过将橡胶渗入到手套基体的纤维中来进行，也可以使用粘合剂来进行。而且，手套可以是针织手套，也可以是天然橡胶或合成橡胶的手套。

压接防滑橡胶片 10 的方向是使防滑橡胶片 10 的 X 方向与手套掌宽 L 的方向平行，即在与手套横向一致的状态安装。这样，由于防滑橡胶片 10 的 X 方向与戴着手套的使用者（作业者）手的弯曲方向一致，所以对弯手时的阻力小。

另外，由于如上述那样在橡胶层压体 1 的表面立起设置有多个橡胶小薄片 2 的列 3，所以即使橡胶层压体 1 的厚度为原来厚度的大约一半即 0.45mm，也可以发挥出优良的防滑功能。

如上述那样根据本发明的防滑橡胶片，可以通过在橡胶层压体的表面立起设置的橡胶小薄片获得优良的防滑效果。因此，可以将这样的防滑橡胶片安装在诸如作业用手套或脚套的必要部分加以使用，或者直接作为防滑垫加以使用。

另外，按照将上述防滑橡胶片用于作业用手套的本发明的覆盖有防滑橡胶片的作业用手套，可以使戴着它的使用者的手的弯曲阻力小，而且可使橡胶层压体的厚度为原来厚度的大约一半即约 0.45mm，因而可提供柔软性好、能与手很好配合的、易于使用的作业用手套。这种作业用手套能解决现有的具有厚橡胶层压体的重作业用手套存在的问题，特别适合于休息日在家做木工、园艺等一般轻作业。

图 1

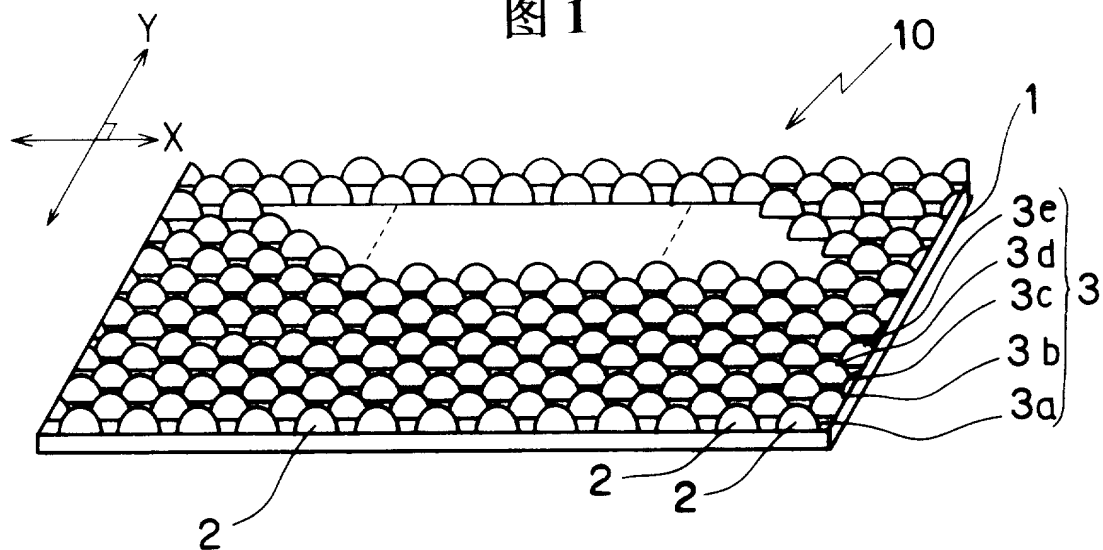


图 2

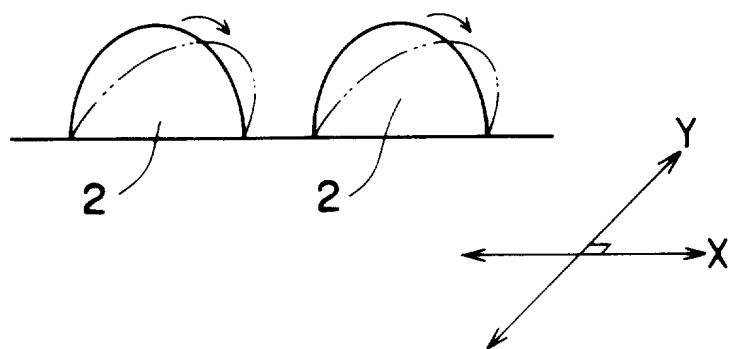


图 3

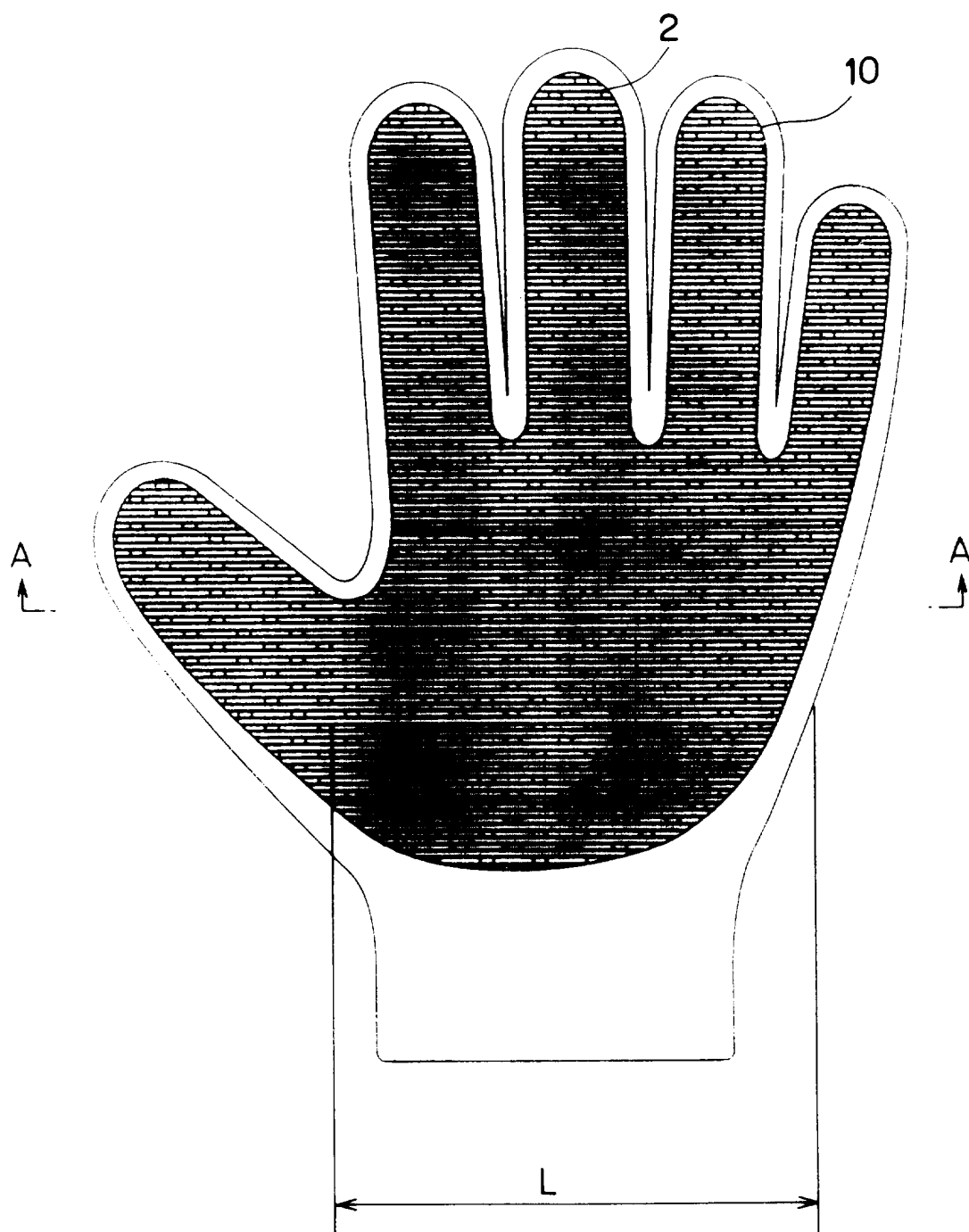


图 4

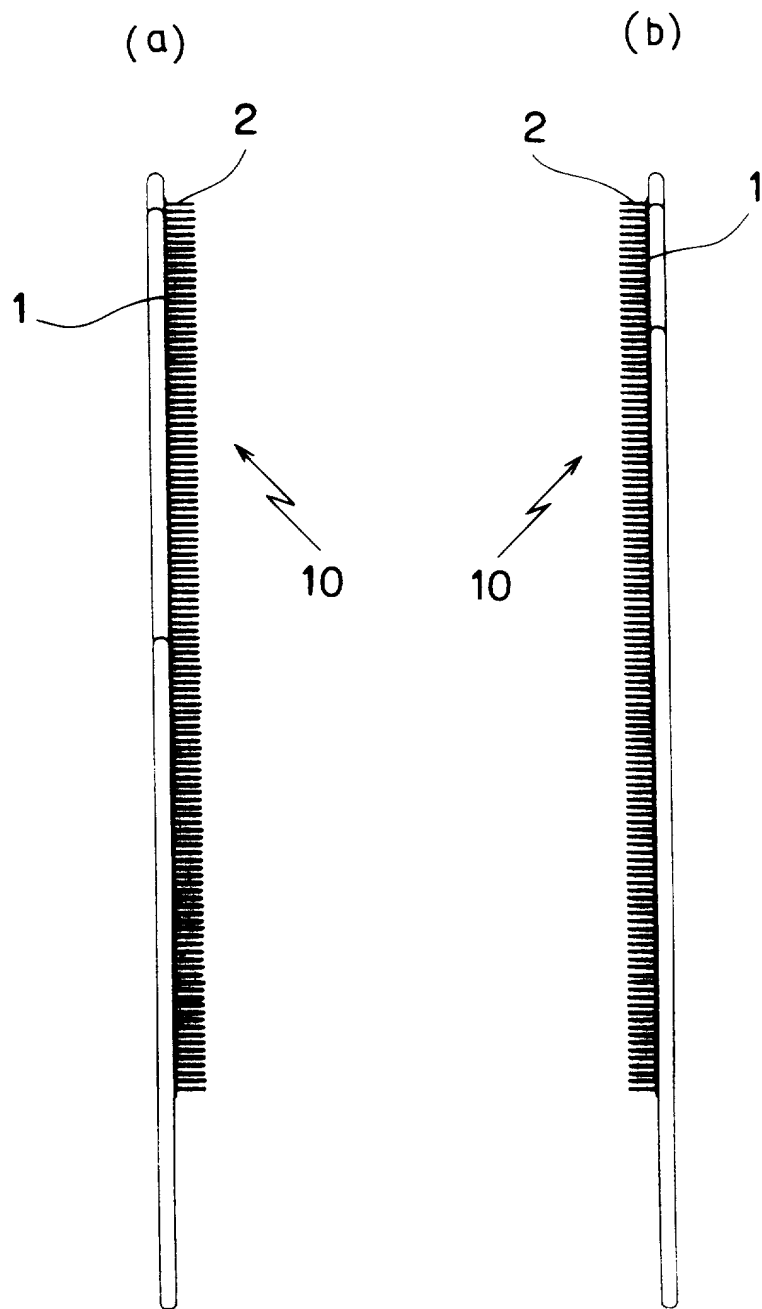


图 5

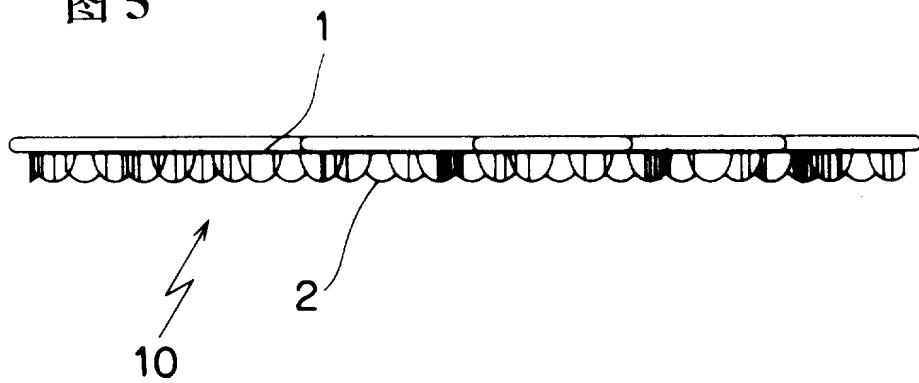


图 6

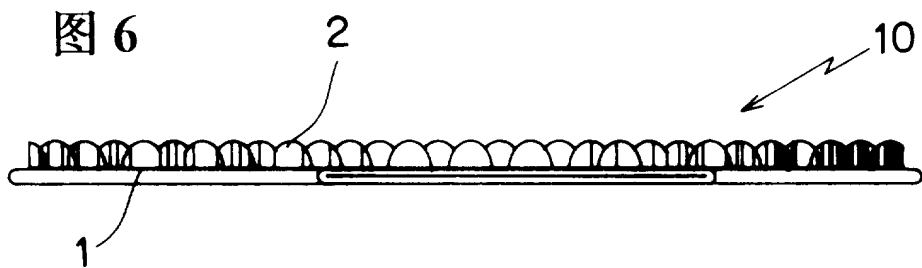


图 7

