

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620049050. X

[51] Int. Cl.

A47L 13/08 (2006.01)

B60S 3/04 (2006.01)

[45] 授权公告日 2007 年 12 月 5 日

[11] 授权公告号 CN 200984145Y

[22] 申请日 2006.12.15

[21] 申请号 200620049050. X

[73] 专利权人 上海齐迈五金有限公司

地址 201108 上海市闵行区颛桥都会路 2285  
号

[72] 设计人 孙时雨

[74] 专利代理机构 北京市金杜律师事务所

代理人 李 勇

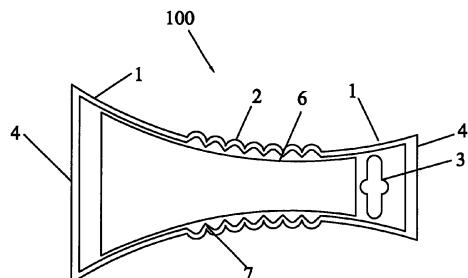
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 6 页

[54] 实用新型名称

一种可安装清洁块的冰刮

[57] 摘要

本实用新型提供一种可安装清洁块的冰刮，包括手柄、位于手柄两端的刀刃部和清洁块，所述刀刃部在远离手柄的末端设有刀刃，所述手柄的内侧设有凹槽，凹槽内设有连接件与所述清洁块连接。本实用新型冰刮结构简单、使用方便，集铲、刮、擦、洗于一体，既可以铲刮冰雪，又能擦拭车窗上的雨水，还可以清洗车窗、车体和车轮的污垢。



- 
1. 一种可安装清洁块的冰刮，其特征在于，该冰刮包括：手柄、位于手柄两端的刀刃部和清洁块，所述刀刃部在远离手柄的末端设有刀刃，所述手柄内设有凹槽，凹槽内设有连接件与所述清洁块连接。
  2. 如权利要求 1 所述的可安装清洁块的冰刮，其特征在于，所述凹槽的两侧相对设有用于固持清洁块的卡持片。
  3. 如权利要求 2 所述的可安装清洁块的冰刮，其特征在于，所述卡持片呈锯齿状。
  4. 如权利要求 1 所述的可安装清洁块的冰刮，其特征在于，所述手柄两端刀刃部的宽度不同。
  5. 如权利要求 1 所述的可安装清洁块的冰刮，其特征在于，所述连接件为尼龙扣。
  6. 如权利要求 1 所述的可安装清洁块的冰刮，其特征在于，所述冰刮至少一端刀刃部设有挂孔。
  7. 如权利要求 1 所述的可安装清洁块的冰刮，其特征在于，所述手柄的表面设有适于把持的波浪形凸起。
  8. 如权利要求 1 所述的可安装清洁块的冰刮，其特征在于，所述清洁块由海绵、绒布或羊毛中的一种材料制成。

---

## 一种可安装清洁块的冰刮

### 技术领域

本实用新型涉及一种车用清洁器，特别是一种可清洗车体和车轮污垢的可安装清洁块的冰刮。

### 技术背景

现有冰刮如图1所示，包括刮冰刀刃1a、刮水胶条2a和手柄3a，手柄3a与刮冰刀刃1a连接，刮水胶条2a固定在刮冰刀刃1a上。现有冰刮可以清除车窗玻璃的冰雪，却不能擦干雪水，更无法清洗车体和车轮的污垢。冬天，使用者通常是一手拿冰刮，一手拿抹布，双手齐下，才能清除车窗上的冰和雪水。夏天到了，冰刮就没用了。目前还没有一种具备铲、刮、擦、洗多种功能，既可以去除车窗上的冰雪雨水，又可以清洗车窗、车体和车轮的污垢等的清洁用品。

### 发明内容

本实用新型的目的在于提供一种结构简单、使用方便，具备铲、刮、洗、擦多种功能，既可以去除车窗上的冰雪雨水，又可以清洗车窗、车体和车轮的污垢的可安装清洁块的冰刮。

为达到上述目的，本实用新型可安装清洁块的冰刮包括手柄、位于手柄两端的刀刃部和清洁块，所述刀刃部在远离手柄的末端设有刀刃，所述手柄内设有凹槽，凹槽内设有连接件与所述清洁块连接。该连接件为尼龙扣。

上述凹槽的两侧相对设有用于固持清洁块的卡持片，也可在四周均设有。所述卡持片呈锯齿状。

所述手柄两端刀刃部的宽度不同，至少一端刀刃部设有挂孔。所述手柄的外形为适于把持的波浪状。

所述清洁块由海绵、绒布或羊毛中的一种材料制成。

本实用新型冰刮的有益效果在于：不安装清洁块时，可作为普通冰刮

使用，用来铲除车窗上的冰雪；安装上绒布制成的清洁块，可一边铲冰雪，同时擦雪水；安装上海绵清洁块，又可以清洗车窗、车体和车轮的污垢，一年四季都用得上。

## 附图说明

- 图 1 为现有冰刮的结构示意图；
- 图 2 为根据本实用新型一优选冰刮未安装清洁块时的主视图；
- 图 3 为图 2 中冰刮的后视图；
- 图 4 为图 2 中冰刮的俯视图；
- 图 5 为图 2 中冰刮的 A 向剖视图；
- 图 6 为图 2 中冰刮的 B 向剖视图；
- 图 7 为斧形清洁块的示意图；
- 图 8 为图 2 中冰刮安装有斧形清洁块时的 B 向剖视图；
- 图 9 为图 2 中冰刮安装有斧形清洁块时的 A 向剖视图；
- 图 10 为图 2 中冰刮安装有矩形清洁块时的 B 向剖视图；
- 图 11 为图 2 中冰刮安装有矩形清洁块时的 A 向剖视图；
- 图 12 为图 2 中冰刮在不同状态下的使用示意图。

## 附图标记说明

- 100 冰刮
- 1 刀刃部
- 2 手柄
- 3 挂孔
- 4 刀刃
- 5 凹槽
- 6 连接件
- 7 卡持片
- 8 斧形清洁块
- 9 矩形清洁块

## 具体实施方式

下面结合附图中的具体实施例对本实用新型进一步详细说明，但不构成对本实用新型的任何限制。

请参阅图 2 至图 6 所示，为本实用新型冰刮 100 — 优选实施例未安装清洁块时的结构示意图。冰刮 100 包括手柄 2 和手柄 2 两端的刀刃部 1，手柄 2 和两刀刃部 1 一体形成，刀刃部 1 在远离手柄的末端设有刀刃 4。手柄 2 表面设有波浪状凸起，便于把持。由于两端刀刃部 1 宽度可不同，两端刀刃 4 宽度也不同，宽度大的可以用来大面积刮较松软的冰雪，宽度小的可以用来刮较硬的冰。在小端刀刃部 1 上设有挂孔 3，方便平时悬挂晾干或储藏。

手柄 2 的内侧设有一凹槽 5，凹槽 5 内粘有连接清洁块的连接件 6。凹槽 5 的两侧相对设有用于固持清洁块的锯齿形卡持片 7，也可在凹槽四周均设有，例如可在凹槽 5 两侧焊接固定若干三角锥状凸起，防止清洗过程中清洁块脱落。清洁块采用柔软的弹性材料制成，如海绵、绒布或羊毛等。绒布制成的清洁块适于擦雪水，海绵清洁块适于清洗车窗、车体和车轮的污垢。

如图 7 所示的由海绵制成的斧形清洁块 8，其外形与冰刮手柄 2 内的凹槽 5 相适应，结合图 8、9 所示，将斧形清洁块 8 通过连接件 6 固定在凹槽 5 内，连接件 6 优选尼龙扣，斧形清洁块 8 可直接粘在尼龙扣上，并通过凹槽 5 两侧的卡持片 7 固持，此时，具有柔软弹性的斧形清洁块 8 随冰刮内侧变形，呈一凹弧状，可用来擦拭清洗凸曲面，如图 12 中右上方所示。

当使用者需要擦拭凹形表面时，可选用由海绵制成的矩形清洁块 9。结合图 10、图 11 所示，矩形清洁块 9 面积比较大，超过凹槽 5 两侧的卡持片 7，由于清绵的扩张性，再加上卡持片 7 的夹持，迫使具有柔软弹性的矩形清洁块 9 向外突出变形，呈一凸弧状，仅两端粘在连接件 6 上，可用来擦拭清洗平面和凹曲面，如图 12 中右下方所示。

本实用新型结构简单，使用方便。既可以铲除冰雪，还可以用来清洗车体和车轮的污垢，当车轮胎纹有擦拭不掉的东西时，也可利用刮冰刀刃部来刮或剥离等，可以彻底清除污垢。

虽然本实用新型已将较佳实施例揭露如上，然其并非用以限定本实用

---

新型，任何熟习此技艺者，在不脱离本实用新型的精神和范围内，当可作各种更动与润饰，因此本实用新型的保护范围应以申请专利的权利要求范围为准。

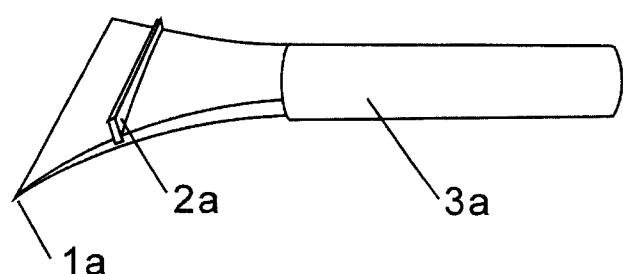


图 1

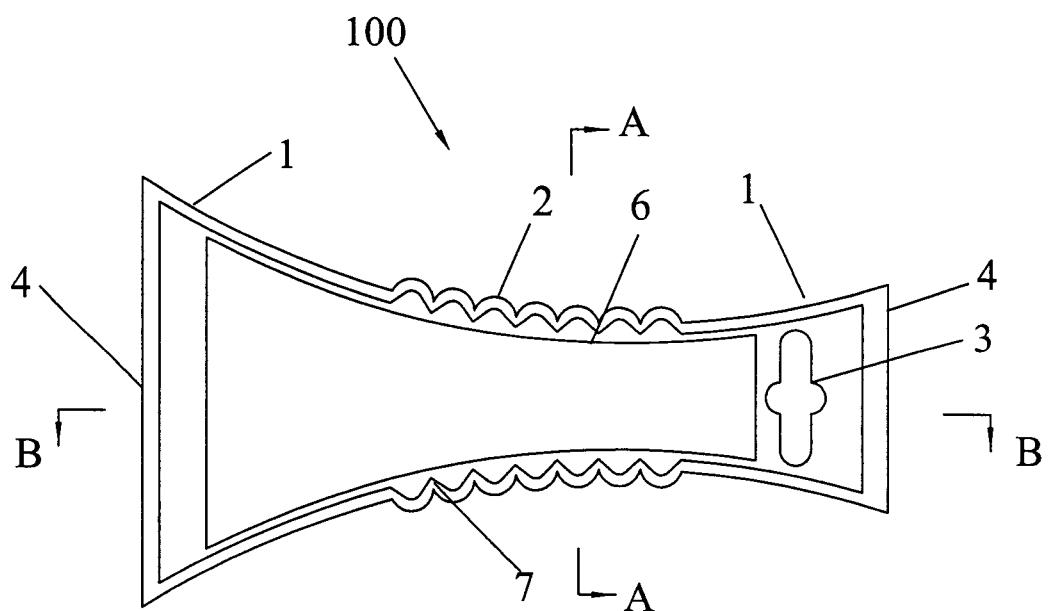


图2

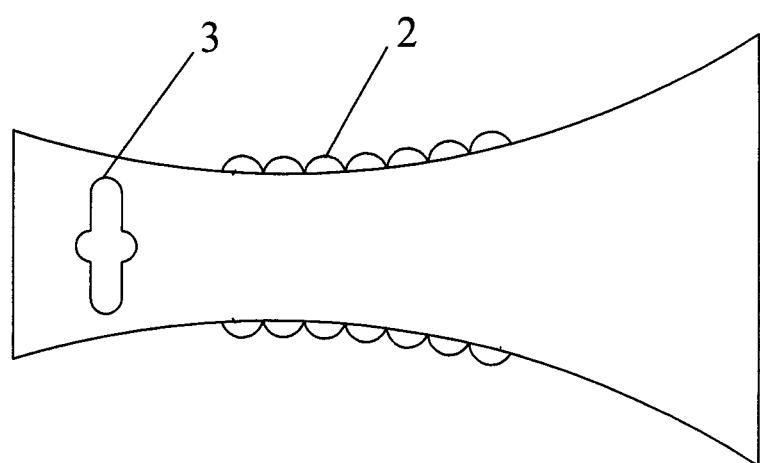


图3

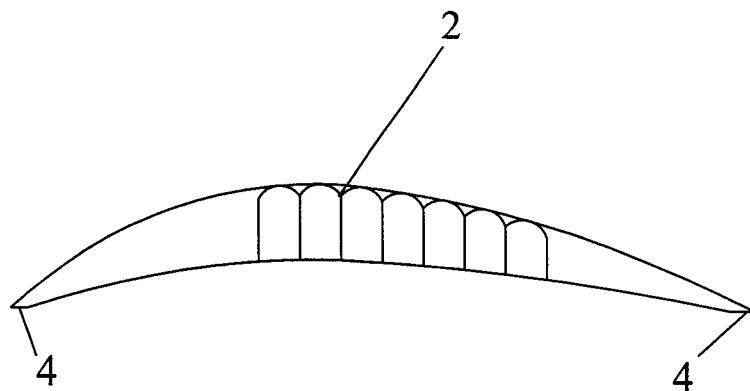


图4

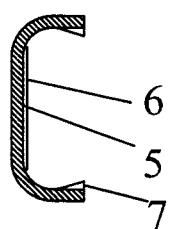


图5

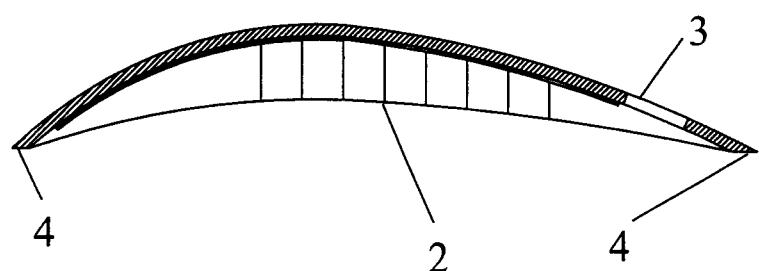


图6

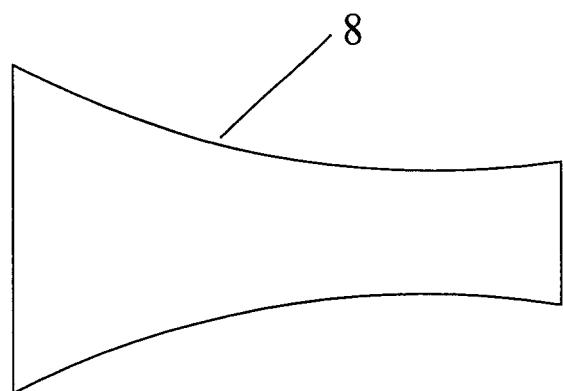


图7

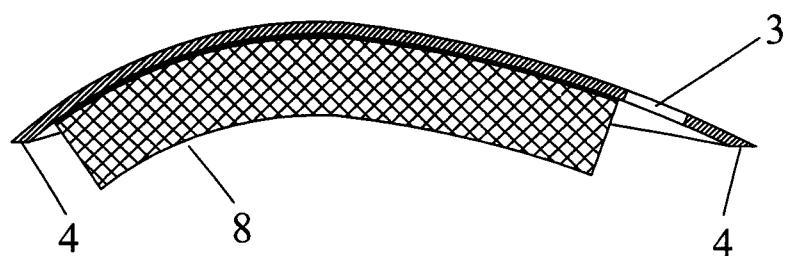


图8

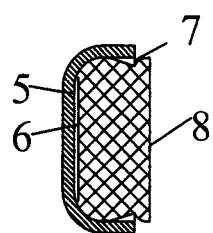


图9

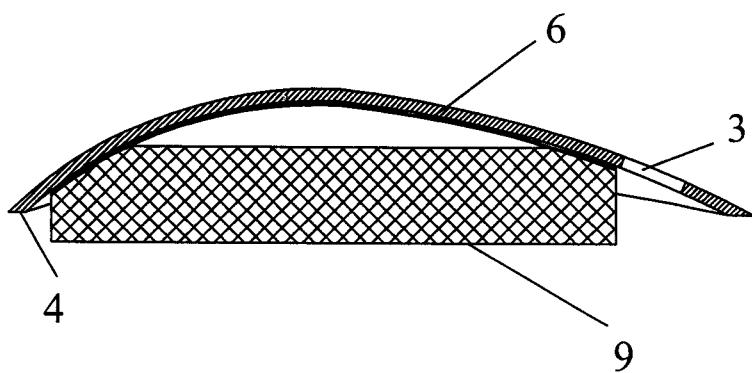


图10

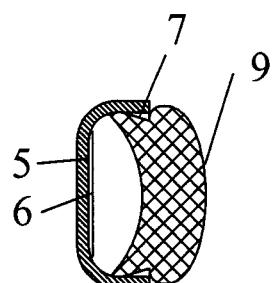


图11

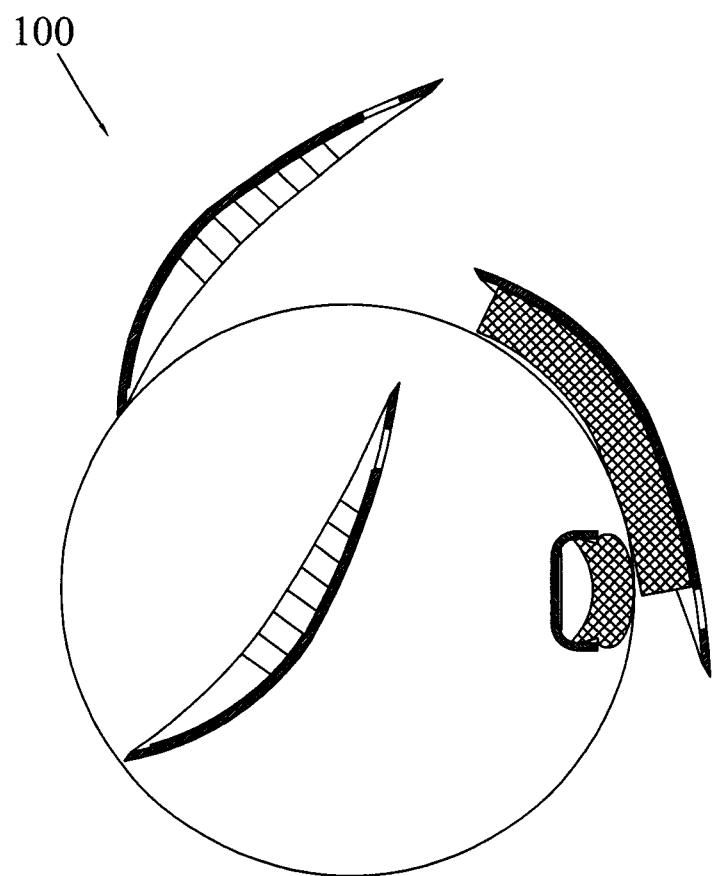


图12