



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104290788 A

(43) 申请公布日 2015.01.21

(21) 申请号 201410562519.9

C09D 7/12(2006.01)

(22) 申请日 2014.10.21

C22C 30/00(2006.01)

(71) 申请人 常熟市意润达商业设备厂

地址 215500 江苏省苏州市常熟市尚湖镇练塘西开发区翁庄 8 号

(72) 发明人 胡国忠

(51) Int. Cl.

B62B 3/14(2006.01)

C08L 77/06(2006.01)

C08L 67/02(2006.01)

C08L 83/04(2006.01)

C08K 13/04(2006.01)

C08K 7/14(2006.01)

C08K 3/30(2006.01)

C08K 3/16(2006.01)

C08K 5/134(2006.01)

C08K 5/5425(2006.01)

C09D 177/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

新型超市购物车

(57) 摘要

本发明公开了一种新型超市购物车，包括车筐、车架和把手，所述车筐安装在所述车架上，所述把手安装在所述车架后端的上部，所述车架底部安装有滚轮；所述滚轮采用复合材料制成；所述车筐采用合金材料制成，所述合金材料涂覆有保护层。本发明新型超市购物车，其滚轮耐磨性能、机械性能和耐热老化性能好；其车筐韧性好，强度高，且涂覆有保护层，耐酸碱性、耐水性及耐有机溶剂性较好。

1. 新型超市购物车，其特征在于，包括车筐、车架和把手，所述车筐安装在所述车架上，所述把手安装在所述车架后端的上部，所述车架底部安装有滚轮；所述滚轮采用复合材料制成；所述车筐采用合金材料制成，所述合金材料涂覆有保护层；

所述复合材料按重量份计由以下成分组成：78份聚己二酰己二胺，6份季戊四醇硬脂酸脂，58份高强度玻璃纤维，7份聚乙烯蜡，5份的四[β -(3,5-二叔丁基-4-羟基苯基)丙酸]季戊四醇酯，3份苯基硅油，8份的 γ -(甲基丙烯酰氧)丙基三甲氧基硅烷11份有机碘化合物碘化钾，2份聚氧乙烯失水山梨醇脂肪酸酯，9份硫酸钡，1份硫代二丙酸双硬脂醇酯，4份聚十二烷二酸己二醇酯；

所述合金材料由以下成分组成：镁18wt%、钒4wt%、铬9wt%、镍8wt%、钴9wt%、锂5wt%、钼11wt%，其余为铝和不可避免的杂质；

所述保护层按重量份计由以下成分组成：7份氯化铬，6份乙酰丙酮硒，1份过氯乙烯，8份聚酰胺树脂，2份聚丙二醇，2份庚酸烯丙酯，5份四丁基溴化铵，3份十溴二苯醚，1份氧化钇，2份异构十醇聚氧乙烯醚，2份石油磺酸钠。

新型超市购物车

技术领域

[0001] 本发明涉及新型超市购物车。

背景技术

[0002] 超市购物车是超市中常用的工具,一般包括滚轮和车筐,滚轮和车筐是决定超市购物车使用寿命的关键部位。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种新型超市购物车,其滚轮耐磨性能、机械性能和耐热老化性能好;其车筐韧性好,强度高,且涂覆有保护层,耐酸碱性、耐水性及耐有机溶剂性较好。

[0004] 为实现上述目的,本发明的技术方案是设计一种新型超市购物车,包括车筐、车架和把手,所述车筐安装在所述车架上,所述把手安装在所述车架后端的上部,所述车架底部安装有滚轮;所述滚轮采用复合材料制成;所述车筐采用合金材料制成,所述合金材料涂覆有保护层;

[0005] 所述复合材料按重量份计由以下成分组成:78份聚己二酰己二胺,6份季戊四醇硬脂酸脂,58份高强度玻璃纤维,7份聚乙烯蜡,5份的四[β -(3,5-二叔丁基-4-羟基苯基)丙酸]季戊四醇酯,3份苯基硅油,,8份的 γ -(甲基丙烯酰氧)丙基三甲氧基硅烷11份有机碘化合物碘化钾,2份聚氧乙烯失水山梨醇脂肪酸酯,9份硫酸钡,1份硫代二丙酸双硬脂醇酯,4份聚十二烷二酸己二醇酯;

[0006] 所述合金材料由以下成分组成:镁18wt%、钒4wt%、铬9wt%、镍8wt%、钴9wt%、锂5wt%、钼11wt%,其余为铝和不可避免的杂质;

[0007] 所述保护层按重量份计由以下成分组成:7份氯化铬,6份乙酰丙酮硒,1份过氯乙烯,8份聚酰胺树脂,2份聚丙二醇,2份庚酸烯丙酯,5份四丁基溴化铵,3份十溴二苯醚,1份氧化钇,2份异构十醇聚氧乙烯醚,2份石油磺酸钠。

[0008] 本发明的优点和有益效果在于:提供一种新型超市购物车,其滚轮耐磨性能、机械性能和耐热老化性能好;其车筐韧性好,强度高,且涂覆有保护层,耐酸碱性、耐水性及耐有机溶剂性较好。

具体实施方式

[0009] 下面结合实施例,对本发明的具体实施方式作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本发明的技术方案,而不能以此来限制本发明的保护范围。

[0010] 本发明具体实施的技术方案是:

[0011] 一种新型超市购物车,包括车筐、车架和把手,所述车筐安装在所述车架上,所述把手安装在所述车架后端的上部,所述车架底部安装有滚轮;所述滚轮采用复合材料制成;所述车筐采用合金材料制成,所述合金材料涂覆有保护层;

[0012] 所述复合材料按重量份计由以下成分组成：78 份聚己二酰己二胺，6 份季戊四醇硬脂酸脂，58 份高强度玻璃纤维，7 份聚乙烯蜡，5 份的四 [β -(3,5-二叔丁基-4-羟基苯基)丙酸] 季戊四醇酯，3 份苯基硅油，8 份的 γ -(甲基丙烯酰氧)丙基三甲氧基硅烷 11 份有机碘化合物碘化钾，2 份聚氧乙烯失水山梨醇脂肪酸酯，9 份硫酸钡，1 份硫代二丙酸双硬脂醇酯，4 份聚十二烷二酸己二醇酯；

[0013] 所述合金材料由以下成分组成：镁 18wt %、钒 4wt %、铬 9wt %、镍 8wt %、钴 9wt %、锂 5wt %、钼 11wt %，其余为铝和不可避免的杂质；

[0014] 所述保护层按重量份计由以下成分组成：7 份氯化铬，6 份乙酰丙酮硒，1 份过氯乙烯，8 份聚酰胺树脂，2 份聚丙二醇，2 份庚酸烯丙酯，5 份四丁基溴化铵，3 份十溴二苯醚，1 份氧化钇，2 份异构十醇聚氧乙烯醚，2 份石油磺酸钠。

[0015] 以上所述仅是本发明的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明技术原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。