

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

C11D 1/66

C11D 7/32

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 00130145.4

[43] 公开日 2002 年 5 月 15 日

[11] 公开号 CN 1348984A

[22] 申请日 2000.10.17 [21] 申请号 00130145.4

[71] 申请人 刘明德

地址 100089 北京市海淀区车道沟甲 10 号

[72] 发明人 刘明德

[74] 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公司

代理人 朱黎光 汤保平

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 0 页

[54] 发明名称 无水洗车剂

[57] 摘要

一种无水洗车剂,它由如下化学制剂组成,以重量百分数计:硅酮 2.13、巴西棕榈蜡 5.34、溶剂煤油 26.73、壬基酚聚氧乙烯醚(环氧乙烷加成数 10) 3.85、壬基酚聚氧乙烯醚(环氧乙烷加成数 5) 2.56、三乙醇胺 0.58、磷酸钙粉 5.34、水余量,共计 100%。使用这种清洗剂可达到清洁、打蜡上光一步完成,且无需另用一滴水。节水节能,利于环保。

I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

知识产权出版社出版



权 利 要 求 书

1、一种无水洗车剂，其特征是它由如下化学制剂组成：硅酮、巴西棕榈蜡、溶剂煤油、壬基酚聚氧乙烯醚（环氧乙烷加成数 10）、壬基酚聚氧乙
5 烯醚（环氧乙烷加成数 5）、三乙醇胺、磷酸钙粉、水。

2、根据权利要求 1 所述的无水洗车剂，其特征是所述的各化学制剂以重量百分数计，硅酮 2.13、巴西棕榈蜡 5.34、溶剂煤油 26.73、壬基酚聚氧乙
烯醚（环氧乙烷加成数 10）3.85、壬基酚聚氧乙烯醚（环氧乙烷加成数 5）
2.56、三乙醇胺 0.58、磷酸钙粉 5.34、水余量，共计 100%。



说明书

无水洗车剂

5 本发明涉及汽车的清洗剂，尤指一种无水车体清洗剂。

汽车外部的污垢主要是尘埃和泥土飞扬造成的污染，特别是雨天、泥泞路面行驶造成的污染更加严重。砂土和污泥用水洗和抹布擦拭就可以去掉，但需要耗费大量水，而为保护汽车外壳漆面光泽不仅需经常清洗，在清洗之后还需要打蜡，故要使变脏的车体表面焕然一新，则需要先清洗，再打蜡上光，需要进行两步操作，比较烦琐。

综上所述，现有汽车清洁保养方式主要存在两个缺点：

（一）费水：对于比较缺水的地区（比如北京地区），构成不利于环保的因素，故北京市政府颁发了以水洗车的地方必须有循环水设施的规定，但安装循环水设施需要较大的投资，所以可提供汽车清洁服务的场所的数量受到限制，与迅速增长的汽车总量不相适应。

（二）上蜡打光比较麻烦：待车清洁后，再打蜡，待蜡干固后再用干布打磨上光，非常费时费力。

本发明的目的是针对现有技术的不足而提供一种无水洗车剂，使用这种清洗剂可达到清洁、打蜡上光一步完成，且无需另用一滴水，节水节能，利于环保。

本发明的目的是这样实现的：

一种无水洗车剂，它是由如下化学制剂组成：硅酮、巴西棕榈蜡、溶剂煤油、壬基酚聚氧乙烯醚（环氧乙烷加成数 10）、壬基酚聚氧乙烯醚（环氧乙烷加成数 5）、三乙醇胺、磷酸钙粉、水。

25 上述化学制剂以重量百分数计，硅酮 2.13、巴西棕榈蜡 5.34、溶剂煤油 26.73、壬基酚聚氧乙烯醚（环氧乙烷加成数 10）3.85、壬基酚聚氧乙烯醚（环氧乙烷加成数 5）2.56、三乙醇胺 0.58、磷酸钙粉 5.34、水余量，共计 100%。



以本发明的无水洗车剂装入喷雾罐中后，直接喷在车体上，再以干布擦拭，可立即将车上的污物擦拭掉，由于本发明的配方中含有上光蜡，这样并同时可在车体表面留有一层上光保护层，无需另用一滴水，即可使车体表面清洁光亮如新。清洁、保养、上光一步完成，节水节能，利于环保。

5 下面例举实施例进一步详细说明本发明。

按重量百分比计，将硅酮 2.13、巴西棕榈蜡 5.34、溶剂煤油 26.73、壬基酚聚氧乙烯醚（环氧乙烷加成数 10）3.85、壬基酚聚氧乙烯醚（环氧乙烷加成数 5）2.56、三乙醇胺 0.58、磷酸钙粉 5.34、水余量，共计 100%，混合，加温搅拌成乳状液体，按常用方法灌装入喷雾罐内，即可使用。

10 灌装入喷雾罐内，此喷雾罐是可如一般空气清新剂的喷雾罐，一罐可清洁保养三、四十辆车。

本发明尤其适合于在无水源的地方使用。