

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 1 部門第 2 区分

【発行日】平成22年10月14日 (2010.10.14)

【公開番号】特開2009-55960(P2009-55960A)

【公開日】平成21年3月19日 (2009.3.19)

【年通号数】公開・登録公報2009-011

【出願番号】特願2007-223476(P2007-223476)

【国際特許分類】

A 4 6 B 13/02 (2006.01)

A 4 6 B 7/10 (2006.01)

B 6 0 S 3/06 (2006.01)

【F I】

A 4 6 B 13/02

A 4 6 B 7/10 Z

B 6 0 S 3/06

【手続補正書】

【提出日】平成22年8月26日 (2010.8.26)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

自動車あるいは車両の外面の被洗浄面に付着した汚れ等を洗浄する為の洗車機に使用する洗車機用洗浄ブラシにおいて、前記洗車機用洗浄ブラシは、ブラシ部及び軸体を有し、前記ブラシ部は前記軸体の外周部に形成されてあると共に、前記被洗浄面に当接する洗浄部材、及び前記洗浄部材に重ね合わされた補強部材及び／又は保護部材を有し、前記洗浄部材を前記補強部材及び／又は保護部材の外方に位置するようループ状に形成したブラシ片、及び前記ブラシ片を前記軸体に固定する固定手段を有することを特徴とする洗車機用洗浄ブラシ。

【請求項 2】

請求項 1 記載の構成よりなる洗車機用洗浄ブラシにおいて、洗浄部材は不織布と、織編物が絡合され、前記不織布を構成する極細繊維、及び前記織編物を構成する単繊維の表面に、極微細な気泡を有する高分子弾性体を付着させたことを特徴とする洗車機用洗浄ブラシ。

【請求項 3】

請求項 1 又は 2 記載の構成よりなる洗車機用洗浄ブラシにおいて、ブラシ部は補助洗浄部材を有し、前記補助洗浄部材は長尺形状及び／又はスリットによる細分割部を有する平板状にて形成されてあると共に、ブラシ片に重ね合わされ、前記ブラシ片の外方に位置するよう形成されてあることを特徴とする洗車機用洗浄ブラシ。

【請求項 4】

請求項 1 から 3 のいずれか 1 項に記載の構成よりなる洗車機用洗浄ブラシにおいて、洗浄部材は補強部材、あるいは保護部材と着脱可能に形成されてあることを特徴とする洗車機用洗浄ブラシ。

【請求項 5】

請求項 1 から 4 のいずれか 1 項に記載の構成よりなる洗車機用洗浄ブラシにおいて、ループ状に形成されたブラシ片の側面部に被覆部材が形成されてあることを特徴とする洗車

機用洗浄ブラシ。

【請求項 6】

駆動源と、被洗浄面に散布する洗浄剤及び洗浄水を噴出させるノズルと、洗浄後の被洗浄面を乾燥させる乾燥手段を備えると共に、請求項 1 から 5 のいずれか 1 項に記載の洗車機用洗浄ブラシを搭載した洗車機。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0013

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0013】

請求項 3 の発明の洗車機用洗浄ブラシは、特に、請求項 1 又は 2 の発明の洗車機用洗浄ブラシにおいて、ブラシ部は補助洗浄部材を有し、前記補助洗浄部材は長尺形状及び／又はスリットによる細分割部を有する平板状にて形成されてあると共に、ブラシ片に重ね合わされ、前記ブラシ片の外方に位置するように形成されてあるもので、ループ状に形成されたブラシ片を構成する洗浄部材が被洗浄面の広い面積を洗浄すると同時に、長尺形状の補助洗浄部材及び／又はスリットによる細分割部を有する平板状の補助洗浄部材が被洗浄面の細かな凹凸部分、隙間等を洗浄する。その為、洗い残しの発生が抑えられ、洗浄性能が大幅に向上する。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0014

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0014】

請求項 4 の発明の洗車機用洗浄ブラシは、特に、請求項 1 から 3 のいずれかの発明の洗車機用洗浄ブラシにおいて、洗浄部材は補強部材、あるいは保護部材と着脱可能に形成されてあるもので、洗浄部材に、被洗浄面から擦り落とされた水垢汚れ等が付着し、被洗浄面に水垢汚れ等を再付着させるようになった場合においても、汚れの付着していない洗浄部材に交換することができる為、常に優れた洗浄性能が発揮される。また、万一、洗浄部材が破損した場合においても、新品の洗浄部材に交換することができるので、洗車機用洗浄ブラシ全体を交換する必要がないことから、コストを抑えたメンテナンスが可能である。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0015

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0015】

請求項 5 の発明の洗車機用洗浄ブラシは、特に、請求項 1 から 4 のいずれかの発明の洗車機用洗浄ブラシにおいて、ループ状に形成されたブラシ片の側面部に被覆部材が形成されてあるもので、ブラシ片の有する穴部が被覆されてある為、前記穴部が被洗浄面である車体に装着されたアンテナ、ワイパー、ナンバープレート、エンブレム等の装備品に引っ掛かることがなく、前記装備品の破損が防止されることから安全性が向上する。