

【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6月3日(2010.6.3)

【公開番号】特開2008-264139(P2008-264139A)

【公開日】平成20年11月6日(2008.11.6)

【年通号数】公開・登録公報2008-044

【出願番号】特願2007-109934(P2007-109934)

【国際特許分類】

A 4 6 B 7/10 (2006.01)

B 6 0 S 3/06 (2006.01)

【F I】

A 4 6 B 7/10 B

B 6 0 S 3/06

【手続補正書】

【提出日】平成22年4月16日(2010.4.16)

【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チャンネルブラシ、軸体、及び係止具を有し、前記チャンネルブラシはブラシ片、芯線、及び帯状体からなると共に、前記軸体の外周面に前記係止具にて固定されており、前記ブラシ片は先端に細かく分割された細分割部が形成された長尺形状の洗浄部材、及び平板状の保護部材を有し、前記洗浄部材と前記保護部材は重ね合わされ、前記芯線、及び前記帯状体にて挟み付けられ、前記保護部材が前記洗浄部材の外方に位置するよう折り合わされて形成されており、前記洗浄部材と前記保護部材とが、前記被洗浄面に当接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、保護部材の自由端部は洗浄部材の細分割部の形成領域内にて設定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 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、複数本のチャンネルブラシが螺旋状に軸体に装着されてあると共に、係止具にて固定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 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、少なくとも 1 本のチャンネルブラシが螺旋状に軸体に巻き付けられてあると共に、係止具にて固定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】

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 4 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】 0 0 1 1

【補正方法】 変更

【補正の内容】

【 0 0 1 1 】

前記従来課題を解決する為に、請求項 1 の発明の洗車機用洗浄ブラシは、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チャンネルブラシ、軸体、及び係止具を有し、前記チャンネルブラシはブラシ片、芯線、及び帯状体からなると共に、前記軸体の外周面に前記係止具にて固定されており、前記ブラシ片は先端に細かく分割された細分割部が形成された長尺形状の洗浄部材、及び平板状の保護部材を有し、前記洗浄部材と前記保護部材は重ね合わされ、前記芯線、及び前記帯状体にて挟み付けられ、前記保護部材が前記洗浄部材の外方に位置するように折り合わされて形成されており、前記洗浄部材と前記保護部材とが、前記被洗浄面に当接する。その為、長尺形状の洗浄部材の有する細分割部により、被洗浄面の細かな凹凸部分に強固に付着している汚れが掻き取られると共に、平板状の保護部材により、被洗浄面の広い面積に付着している汚れを迅速に拭き取るので、洗車機用洗浄ブラシは優れた洗浄性能が発揮される。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0 0 1 5

【補正方法】 変更

【補正の内容】

【 0 0 1 5 】

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、複数本のチャンネルブラシが螺旋状に軸体に装着されてあると共に、係止具にて固定されてあるもので、ブラシ片は連続的に被洗浄面に当接する。その為、洗浄性能が大幅に向上すると共に、ブラシ片が被洗浄面に当接する際の当接音の静音化につながる。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0 0 1 6

【補正方法】 変更

【補正の内容】

【 0 0 1 6 】

請求項 4 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、少なくとも 1 本のチャンネルブラシが螺旋状に軸体に巻き付けられてあると共に、係止具にて固定されてあるもので、チャンネルブラシが傾斜角度を有する為、洗車中における洗車機用洗浄ブラシの保水性が高まり、洗浄性能が飛躍的に向上する。