

## STB ヒグチの特許につきまして

特許 4000355 号 (抜粋)

### 【請求項 1】

ブラシハンドルの先端部が貫通する貫通孔が中心部に設けられ、その貫通孔の周囲に環状の溶着部が設けられると共に、その溶着部から多数本の糸材が外周側へ放射状に延出したディスク型の放射状羽根であって、前記**溶着部の一方の表面又は両方の表面に一体的に形成された突起を有すること**を特徴とする歯ブラシ用放射状羽根。

### 【請求項 2】

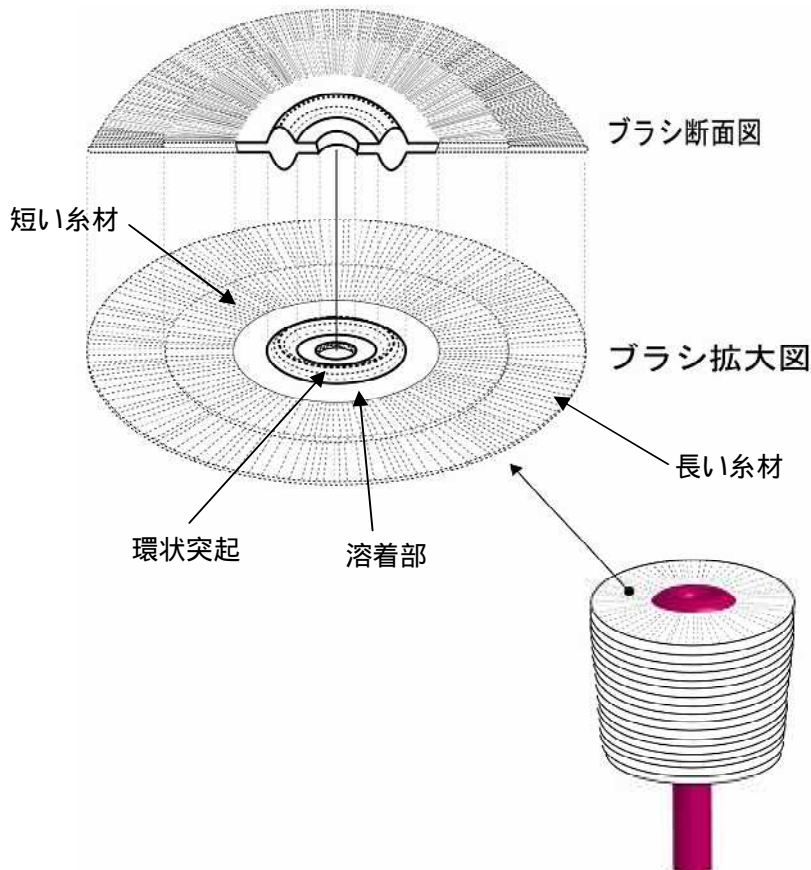
前記突起は、円周方向に連続する**環状突起**である請求項 1 に記載の歯ブラシ用放射状羽根。

### 【請求項 4】

環状の溶着部から多数本の糸材が放射状に延出するブラシ部において、糸長の長い糸材と糸長の短い糸材が混在する請求項 1 に記載の歯ブラシ用放射状羽根。

### 【請求項 6】

請求項 1～5 のいずれかに記載の放射状羽根を複数枚重ね合わせてなる円筒形状の放射状ブラシヘッドを、ブラシハンドルの先端部に装備することを特徴とする 360 度型歯ブラシ。



STB ヒグチ（樋口製作所）は、放射状羽根（ブラシ）の構造特許として、4000355 号を取得しております。

溶着されるブラシに突起を設けることにより、ブラシの物理的な強度の向上と、ブラシ間隔を適度に開ける 2 つの目的が達成されております。

この技術は STB ヒグチが排他的独占権を所有しており、他の企業に対し通常実施権を与えていたものではございません。（2009 年 3 月現在）