

請求の範囲

- [請求項1] 内部に注入液を収容する管状の注入器具と、
 前記注入液の注入対象の表面に配置されるガイド部材と、
 を備え、
 前記注入器具は、前記注入対象に刺入されて前記注入液を前記注入対象に注入する注入針を有し、
 前記ガイド部材は、前記ガイド部材の前記注入対象に当接する表面に対して所定の角度をもって配設され、前記注入針を挿入させて前記注入対象の前記表面に案内するためのガイド通路と、前記注入対象の表面に当接する部分に配置された滑り止め部と、を有することを特徴とする注入器具セット。
- [請求項2] 前記ガイド部材は、透明な材料からなる
 ことを特徴とする請求項1に記載の注入器具セット。
- [請求項3] 前記ガイド部材は、前記注入針の刺入時に前記注入器具に当接して前記注入針による前記注入液の注入位置を前記注入対象の浅部に配置する位置決め部を有する
 ことを特徴とする請求項1または請求項2に記載の注入器具セット。
- [請求項4] 前記注入器具は、複数の前記注入針を有しており、
 前記ガイド部材は、複数の前記注入針に対応して複数の前記ガイド通路を有している
 ことを特徴とする請求項1から請求項3のいずれか1項に記載の注入器具セット。
- [請求項5] 前記ガイド通路は、前記ガイド部材の所定の第一方向の両側からそれぞれ前記注入針が挿入可能でかつ前記第一方向に延在し、
 前記両側の前記ガイド通路の一方のガイド通路と他方のガイド通路は、前記第一方向と交差する第二方向に交互に配置されている
 ことを特徴とする請求項1から請求項4のいずれか1項に記載の注入器具セット。

- [請求項6] 前記注入針の先端は閉塞しており、
前記注入針における前記注入対象の浅部に配置する部分の周面に、
前記注入針の長さ方向に螺旋状に配置された複数の放出孔を有する
ことを特徴とする請求項1から請求項5のいずれか1項に記載の注入
器具セット。
- [請求項7] 前記ガイド通路の前記注入針の挿入側端部は、前記挿入側端部の軸
方向の内部側から外部側へ向けて拡径される
ことを特徴とする請求項1から請求項6のいずれか1項に記載の注入
器具セット。
- [請求項8] 前記ガイド部材は、前記注入対象の表面に固定されて前記注入対象
の振動を抑制する振動抑制装置と前記注入対象の表面との間に配置可
能な状態で取り付けられる
ことを特徴とする請求項1から請求項7のいずれか1項に記載の注入
器具セット。
- [請求項9] 前記注入器具は、前記注入針と、前記注入針が取り付けられている
取付部と、前記取付部に接続部を介して接続されており前記注入液を
前記接続部および前記取付部を介して前記注入針に送る注入器具本体
とを備え、
前記接続部は、屈曲している
ことを特徴とする請求項1から請求項8のいずれか1項に記載の注入
器具セット。