

【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】令和 3 年 9 月 24 日 (2021.9.24)

【公開番号】特開 2020-171435 (P2020-171435A)

【公開日】令和 2 年 10 月 22 日 (2020.10.22)

【年通号数】公開・登録公報 2020-043

【出願番号】特願 2019-74385 (P2019-74385)

【国際特許分類】

A 6 1 B 8/12 (2006.01)

A 6 1 B 1/012 (2006.01)

A 6 1 B 1/01 (2006.01)

A 6 1 B 1/00 (2006.01)

A 6 1 B 1/12 (2006.01)

G 0 2 B 23/24 (2006.01)

【 F I 】

A 6 1 B 8/12

A 6 1 B 1/012 5 1 1

A 6 1 B 1/01 5 1 3

A 6 1 B 1/00 5 3 0

A 6 1 B 1/12 5 3 1

G 0 2 B 23/24 A

【手続補正書】

【提出日】令和 3 年 8 月 16 日 (2021.8.16)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 0 6

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 0 6 】

一方、特許文献 2 に開示された超音波内視鏡は、送気チューブ、送液チューブ、注液チューブ及び排液チューブが挿入部に挿通配置されており、送気チューブと送液チューブとが第 1 の二股接続管によって一つの管路に合流接続され、注液チューブと排液チューブとが第 2 の二股接続管によって一つの管路に合流接続されている。また、特許文献 2 では、上記の 2 本の二股接続管が同形状、同寸法に形成されていることが開示されている。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 5 2

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 5 2 】

先端部本体 5 0 の斜面部 8 6 には、観察窓 8 8 と照明窓 9 0、9 0 の他に、噴射口 9 3 を有するノズル 9 2 が観察窓 8 8 の近傍に設けられている。このノズル 9 2 は、噴射口 9 3 を観察窓 8 8 の表面に向けた姿勢で送気送水口 1 0 3 (図 5 参照) に接続されており、観察窓 8 8 の表面に付着した異物等を洗浄するために水と空気とが選択的に切り替えられて別々に噴出される。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 8 7

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 8 7 】

2	超音波検査システム
1 0	超音波内視鏡
1 2	超音波用プロセッサ装置
1 4	内視鏡用プロセッサ装置
1 6	光源装置
1 8	モニタ
2 0	挿入部
2 0 a	長手軸
2 2	操作部
2 4	ユニバーサルコード
2 6	超音波用コネクタ
2 8	内視鏡用コネクタ
3 0	光源用コネクタ
3 2	チューブ
3 4	チューブ
3 6	送気送水ボタン
3 6 a	操作キャップ
3 8	吸引ボタン
3 8 a	操作キャップ
4 2	アングルノブ
4 4	処置具挿入口
5 0	先端部本体
5 2	湾曲部
5 4	軟性部
6 0	超音波観察部
6 2	超音波トランスデューサ
6 4	バルーン
6 8	係止溝
7 0	給排口
7 2	ハウジング部材
7 2 a	側壁部
7 2 b	側壁部
7 4	溝部
8 0	内視鏡観察部
8 2	観察部
8 4	照明部
8 6	斜面部
8 8	観察窓
9 0	照明窓
9 2	ノズル
9 3	噴射口
9 4	処置具導出口
9 6	起立台
1 0 0	処置具チャンネル
1 0 2	送気送水管路
1 0 3	送気送水口
1 0 4	バルーン管路

1 0 6	吸引管路
1 0 8	送気管路
1 1 0	送水管路
1 1 2	バルーン送水管路
1 1 4	バルーン排水管路
1 1 6	送気源管路
1 1 8	送水タンク
1 2 0	送水源管路
1 2 2	分岐管路
1 2 4	吸引ポンプ
1 2 6	吸引源管路
1 2 8	ライトガイド
1 2 9	送気ポンプ
1 3 2	信号ケーブル
1 3 4	ワイヤ
2 0 0	第 1 三叉管
2 0 0 a	第 1 配管軸
2 0 2	本管部
2 0 2 a	分岐位置
2 0 3	管路部分
2 0 4	分岐管部
2 0 6	接続管部
3 0 0	第 2 三叉管
3 0 0 a	第 2 配管軸
3 0 2	本管部
3 0 2 a	分岐位置
3 0 4	分岐管部
3 0 6	接続管部
3 0 7	管路部分
3 0 8	第 1 曲管部
3 1 0	第 2 曲管部
3 1 2	連結直管部