【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２部門第１区分
【発行日】令和6年7月18日(2024.7.18)

【公開番号】特開2023-10546(P2023-10546A)
【公開日】令和5年1月20日(2023.1.20)
【年通号数】公開公報(特許)2023-012
【出願番号】特願2022-19333(P2022-19333)
【国際特許分類】
Ｂ０１Ｄ 46/52(2006.01)
Ｆ２４Ｆ 13/28(2006.01)
Ｆ２４Ｆ 8/108(2021.01)
Ｆ２４Ｆ 8/80(2021.01)
【ＦＩ】
Ｂ０１Ｄ 46/52 A
Ｆ２４Ｆ 13/28
Ｆ２４Ｆ 8/108１１０
Ｆ２４Ｆ 8/108３２０
Ｆ２４Ｆ 8/80 ２３６
Ｆ２４Ｆ 8/80 ２１２
Ｆ２４Ｆ 8/80 ２１４
Ｆ２４Ｆ 8/80 ２１８
Ｂ０１Ｄ 46/52 B

【手続補正書】
【提出日】令和6年7月9日(2024.7.9)
【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】
蛇腹折り形状を有するフィルタであって、
第１部と、前記第１部のうち第１方向の一方側の端部から、前記第１方向と交差する第２方向の一方側に延びる第２部と、前記第１部のうち前記第１方向の他方側の端部から、前記第１方向と交差する第３方向の一方側に延びる第３部とを有し、
前記第１部、前記第２部、及び前記第３部の夫々の蛇腹折りの折り目の延びる方向である折り目方向は、前記第１方向、前記第２方向、及び前記第３方向と直交する
前記フィルタと、
前記フィルタの前記折り目方向の両端部に設けられ、前記フィルタの形状を保形する第１保形部材と、
前記第２部の前記交差方向の一方側の端部である第２先端部、及び、前記第３部の前記交差方向の一方側の端部である第３先端部の夫々に配置され、前記折り目方向に延びる第２保形部材と
を備えたことを特徴とするフィルタユニット。
【請求項２】
前記折り目方向において、前記第２保形部材の長さは前記フィルタの長さと同一であることを特徴とする請求項１に記載のフィルタユニット。
【請求項３】

前記第１方向において、前記第２保形部材の長さは前記フィルタの前記第２先端部および前記第３先端部の夫々の長さよりも長いことを特徴とする請求項１に記載のフィルタユニット。
【請求項４】
前記第１保形部材は、不織布で構成された薄板状の部材であることを特徴とする請求項１に記載のフィルタユニット。
【請求項５】
前記第１保形部材は、前記フィルタの断面形状と同一形状を有することを特徴とする請求項１に記載のフィルタユニット。
【請求項６】
前記第１部と前記第２部とは、第２屈曲部を介して連結し、
前記第１部と前記第３部とは、第３屈曲部を介して連結し、
前記第２屈曲部及び前記第３屈曲部は、曲率中心に近接する内縁と、前記曲率中心から離隔した外縁とを有する
ことを特徴とする請求項１に記載のフィルタユニット。
【請求項７】
前記第１部における蛇腹折りの複数の折り目の間隔、前記第２部における蛇腹折りの複数の折り目の間隔、及び、前記第３部における蛇腹折りの複数の折り目の間隔と、前記第２屈曲部及び前記第３屈曲部の夫々の前記内縁に位置する蛇腹折りの複数の折り目の間隔が同一であることを特徴とする請求項６に記載のフィルタユニット。
【請求項８】
前記第１部における蛇腹折りの複数の折り目の間隔、前記第２部における蛇腹折りの複数の折り目の間隔、及び、前記第３部における蛇腹折りの複数の折り目の間隔よりも、前記第２屈曲部及び前記第３屈曲部の夫々の前記外縁に位置する蛇腹折りの複数の折り目の間隔の方が大きいことを特徴とする請求項６に記載のフィルタユニット。
【請求項９】
前記第２屈曲部及び前記第３屈曲部の夫々の前記内縁に位置する蛇腹折りの複数の折り目の間隔よりも、前記第２屈曲部及び前記第３屈曲部の夫々の前記外縁に位置する蛇腹折りの複数の折り目の間隔の方が大きいことを特徴とする請求項６に記載のフィルタユニット。
【手続補正２】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】０００６
【補正方法】変更
【補正の内容】
【０００６】
本発明に係るフィルタユニットは、蛇腹折り形状を有するフィルタであって、第１部と、前記第１部のうち第１方向の一方側の端部から、前記第１方向と交差する第２方向の一方側に延びる第２部と、前記第１部のうち前記第１方向の他方側の端部から、前記第１方向と交差する第３方向の一方側に延びる第３部とを有し、前記第１部、前記第２部、及び前記第３部の夫々の蛇腹折りの折り目の延びる方向である折り目方向は、前記第１方向、前記第２方向、及び前記第３方向と直交する前記フィルタと、前記フィルタの前記折り目方向の両端部に設けられ、前記フィルタの形状を保形する第１保形部材と、前記第２部の前記交差方向の一方側の端部である第２先端部、及び、前記第３部の前記交差方向の一方側の端部である第３先端部の夫々に配置され、前記折り目方向に延びる第２保形部材とを備えたことを特徴とする。