

【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6部門第3区分
【発行日】令和6年10月4日(2024.10.4)

【国際公開番号】WO2023/162739
【出願番号】特願2024-503028(P2024-503028)

【国際特許分類】

G 0 6 F 3/041(2006.01)

B 0 6 B 1/06(2006.01)

【F I】

G 0 6 F 3/041480

G 0 6 F 3/041600

G 0 6 F 3/041662

B 0 6 B 1/06 Z

10

【手続補正書】

【提出日】令和6年8月2日(2024.8.2)

【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

20

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

ユーザが力を加える被振動部材であって、上下方向に並ぶ上主面および下主面を有する被振動部材に取り付けられる支持装置であって、

支持部材を備え、

前記上主面には、前記ユーザの身体の一部または操作部材が接触し、

前記支持部材は、筐体に支持されている被支持部および前記被支持部と連結されている支持部を含み、

30

前記支持部は、前記上下方向に視て前記被振動部材と重なり、かつ、前記下主面よりも下に位置し、

前記被支持部は、前記上下方向に視て、前記被振動部材と重ならない第1部分を有しており、

前記第1部分の前記上下方向の長さは、前記支持部の前記上下方向の長さよりも長い、
支持装置。

【請求項2】

前記下主面には、前記被振動部材を振動させるアクチュエータが取り付けられ、

前記アクチュエータは、前記支持部に取り付けられる、

請求項1に記載の支持装置。

40

【請求項3】

前記第1部分は、前記筐体に支持されている、

請求項1または請求項2に記載の支持装置。

【請求項4】

前記被振動部材に加えられた力を検出するセンサを、更に備え、

前記支持部材は、前記被振動部材と前記被支持部とを弾性的に連結する1以上の弾性連結部材を含み、

前記1以上の弾性連結部材は、前記被支持部に取り付けられ、

前記センサは、前記1以上の弾性連結部材に取り付けられている、

請求項1または請求項2に記載の支持装置。

50

【請求項 5】

前記 1 以上の弾性連結部材の材料は、金属または樹脂であり、
前記 1 以上の弾性連結部材は、弾性変形する弾性変形部を含む、
請求項 4 に記載の支持装置。

【請求項 6】

前記ユーザが前記被振動部材に前記上下方向に前記力を加えたときに、前記 1 以上の弾性連結部材の変形量の前記上下方向の成分は、前記被振動部材の前記上下方向に直交する方向の変形量の最大値よりも大きく、

前記センサは、前記 1 以上の弾性連結部材の変形量を検出することにより、前記被振動部材に加えられた前記力を検出する、

請求項 4 に記載の支持装置。

10

【請求項 7】

クッション部材を更に備え、

前記 1 以上の弾性連結部材は、前記上下方向に延びる第 2 部分を含み、

前記被振動部材、前記クッション部材および前記第 2 部分は、前記上下方向の同じ位置に位置する部分を有し、

前記クッション部材は、前記被振動部材と前記第 2 部分との間に取り付けられる、

請求項 4 に記載の支持装置。

【請求項 8】

前記上主面または前記下主面は、前記上下方向に視て、前辺、後辺、左辺および右辺を有する矩形状を有しており、

前記 1 以上の弾性連結部材は、前記上下方向に視て、前記前辺の midpoint、前記後辺の midpoint、前記左辺の midpoint または前記右辺の midpoint の少なくともいずれかと重なっている、

請求項 4 に記載の支持装置。

20

【請求項 9】

前記上主面または前記下主面は、前記上下方向に視て、前辺、後辺、左辺および右辺を有する矩形状を有しており、

前記 1 以上の弾性連結部材は、前記上下方向に視て、前記上下方向に視た前記被振動部材の振動方向と交わる前記前辺、前記後辺、前記左辺または前記右辺の少なくともいずれかと重なっている、

請求項 4 に記載の支持装置。

30

【請求項 10】

前記上主面または前記下主面は、前記上下方向に視て、前辺、後辺、左辺および右辺を有する矩形状を有しており、

前記 1 以上の弾性連結部材は、前記上下方向に視て、前記前辺と前記左辺とがなす第 1 角部、前記前辺と前記右辺とがなす第 2 角部、前記後辺と前記左辺とがなす第 3 角部または前記後辺と前記右辺とがなす第 4 角部の少なくともいずれかと重なっている、

請求項 4 に記載の支持装置。

【請求項 11】

前記 1 以上の弾性連結部材は、第 1 弾性連結部材、第 2 弾性連結部材および第 3 弾性連結部材を含み、

前記第 1 弾性連結部材は、前記上下方向に視て、前記前辺の midpoint、前記後辺の midpoint、前記左辺の midpoint または前記右辺の midpoint のいずれかと重なっており、

前記第 2 弾性連結部材は、前記上下方向に視て、前記第 1 弾性連結部材が重なっている前記上主面の辺の対辺の第 1 端部と重なっており、

前記第 3 弾性連結部材は、前記上下方向に視て、前記対辺の第 2 端部と重なっている、

請求項 8 に記載の支持装置。

40

【請求項 12】

前記 1 以上の弾性連結部材は第 1 弾性連結部材および第 2 弾性連結部材を含み、

前記第 1 弾性連結部材は、前記上下方向に視て、前記第 1 角部、前記第 2 角部、前記第

50

3 角部または前記第 4 角部のいずれかと重なっており、

前記第 2 弾性連結部材は、前記上下方向に視て、前記第 1 弾性連結部材が重なっている角部の対角部と重なっている、

請求項 10 に記載の支持装置。

【請求項 13】

前記支持部材は、前記上下方向に視て、前記被振動部材を囲む枠形状を有している、

請求項 1 または請求項 2 に記載の支持装置。

【請求項 14】

請求項 1 または請求項 2 に記載の支持装置と、

前記被振動部材と、を備える、

振動装置。

10

【請求項 15】

請求項 1 または請求項 2 に記載の支持装置と、

前記被振動部材を振動させるアクチュエータであって、前記下主面と前記支持部とに取り付けられるアクチュエータと、を備える、

振動装置。

【請求項 16】

請求項 15 に記載の振動装置と、

前記筐体と、を備える、

電子機器。

20

30

40

50