【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７部門第２区分
【発行日】令和7年7月8日(2025.7.8)

【国際公開番号】WO2025/027749
【出願番号】特願2024-514714(P2024-514714)
【国際特許分類】
H05K 1/02(2006.01)
【FI】
H05K 1/02 B

【手続補正書】
【提出日】令和6年3月25日(2024.3.25)
【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】
伸縮性配線基板であって、
伸縮性シートと、伸縮性導電層と、外部端子と、第１の補強部と、第２の補強部とを備え、
前記伸縮性シートは、その厚さ方向に貫通する開口部を有し、
前記伸縮性導電層は、前記伸縮性シートに支持され、
前記外部端子は、前記伸縮性導電層に電気的に接続されるとともに、前記開口部に挿通され、
前記第１の補強部は、その少なくとも一部が前記伸縮性導電層の一方の面側に配置され、前記第２の補強部は、その少なくとも一部が前記伸縮性導電層の他方の面側に配置され、それらの間に前記外部端子を保持するとともに、少なくとも前記伸縮性導電層の前記外部端子の周辺部を補強するように構成されている、伸縮性配線基板。
【請求項２】
請求項１に記載の伸縮性配線基板において、
前記第１の補強部は、フィルム状をなす補強フィルムである、伸縮性配線基板。
【請求項３】
請求項２に記載の伸縮性配線基板において、
前記補強フィルムは、その少なくとも一部が前記伸縮性シートと前記伸縮性導電層との間に位置している、伸縮性配線基板。
【請求項４】
請求項２に記載の伸縮性配線基板において、
前記外部端子は、前記開口部に挿通される柱状部と、前記柱状部から側方に突出する鍔部とを有し、
前記補強フィルムは、その厚さ方向に貫通する貫通部を有し、前記柱状部を前記貫通部に挿通した状態で、前記鍔部の少なくとも一部と重なっている、伸縮性配線基板。
【請求項５】
請求項４に記載の伸縮性配線基板において、
前記伸縮性導電層は、その一部が前記鍔部と前記伸縮性シートとの間に位置している、伸縮性配線基板。
【請求項６】
請求項５に記載の伸縮性配線基板において、

前記伸縮性導電層は、前記鍔部に直接接触することにより、前記外部端子に電気的に接続されている、伸縮性配線基板。
【請求項７】
請求項５に記載の伸縮性配線基板において、
さらに、前記鍔部と前記伸縮性導電層との間に介在して、これらを電気的に接続する導電性接続部材を備える、伸縮性配線基板。
【請求項８】
請求項５に記載の伸縮性配線基板において、
前記外部端子は、軟磁性体又は着磁された硬磁性体を含み、
磁力を有する接続端子を前記一方の面側から前記外部端子に接近させると、前記外部端子が前記接続端子に吸引され、前記鍔部が前記伸縮性導電層を押圧するように構成されている、伸縮性配線基板。
【請求項９】
請求項１に記載の伸縮性配線基板において、
前記外部端子は、軟磁性体又は着磁された硬磁性体を含み、
前記第１の補強部は、ブロック状をなす補強ブロックであり、
前記補強ブロックは、その厚さ方向に貫通し、前記外部端子を露出させる貫通部を有する、伸縮性配線基板。
【請求項１０】
請求項９に記載の伸縮性配線基板において、
前記第２の補強部は、フィルム状をなす補強フィルムであり、
前記補強フィルムは、フィルム基材と、前記フィルム基材に支持され、前記外部端子に接触する導電性を有する粘着剤層とを備える、伸縮性配線基板。
【請求項１１】
請求項１０に記載の伸縮性配線基板において、
前記外部端子は、前記粘着剤層を介して、前記伸縮性導電層に電気的に接続されている、伸縮性配線基板。
【請求項１２】
請求項１に記載の伸縮性配線基板において、
前記第２の補強部は、フィルム状をなす補強フィルムであり、
前記補強フィルムは、フィルム基材と、前記フィルム基材に支持され、前記外部端子に接触する粘着剤層とを備える、伸縮性配線基板。
【請求項１３】
請求項１に記載の伸縮性配線基板において、
前記外部端子は、単一部品で構成されている、伸縮性配線基板。
【請求項１４】
請求項１に記載の伸縮性配線基板において、
さらに、前記他方の面側に設けられ、使用者の肌面に貼着される生体粘着剤層を備える、伸縮性配線基板。
【請求項１５】
請求項１４に記載の伸縮性配線基板において、
前記生体粘着剤層は、ゲル状をなしている、伸縮性配線基板。
【請求項１６】
生体に電流を供給する装置であって、
請求項１～請求項１５のいずれか１項に記載の伸縮性配線基板と、装置本体とを備え、
前記伸縮性配線基板は、前記伸縮性導電層を使用者の肌面側として使用するように構成され、
前記装置本体は、接続端子を有し、前記接続端子を前記外部端子に接続することにより前記伸縮性配線基板に装着され、前記伸縮性導電層に電流を供給するように構成されている、電流供給装置。