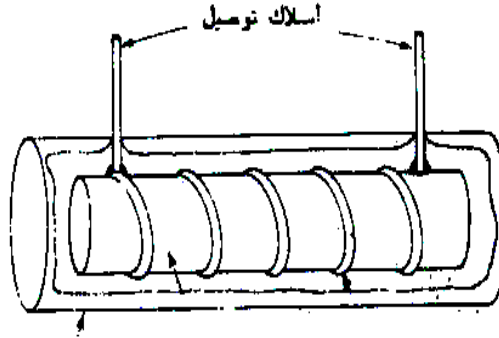


## 3 - مقاومات السلك الملفوف :

يصنع هذا النوع بلف عدة لفات من السلك على دليل تشكيل معزول. وتصنع مواد السلك من سبائك النيكل والكروم التي تستخدم بكثرة بسبب مقاومتها النوعية المرتفعة



سلك مقاومة دليل تشكيل غطاء زجاجي مطلي بالينا

شكل (4-3) مقاومة سلكية

## ب - المقاومات المتغيرة بوتشمتير (Potentiometer):

هي نفس تصميم المقاومات الثابتة إلا أنها تزيد بذراع منزلق ثابت يغير من طول المقاومة وبذلك تتغير قيمتها.

## ج - المقاومات الحرارية (الترمستور):

هي مقاومة حساسة للحرارة تتغير مقاومتها مع تغير درجة الحرارة ويوجد نوعان من تلك المقاومات الحرارية هما :

1. المقاومات ذات المعامل الحراري السالب ( N.t.c الثيرمستور )

: Negative Temperature Coefficient

هي المقاومات التي تزداد خاصية توصيلها مع ارتفاع درجة الحرارة (أوتقل مقاومتها مع ارتفاع درجة الحرارة)

2. المقاومات ذات المعامل الحراري الموجب (P.t.c السيستور)

: Positive Temperature Coefficient

هي المقاومة التي تزداد قيمتها بزيادة درجة الحرارة وبالتالي تقل توصيليتها.