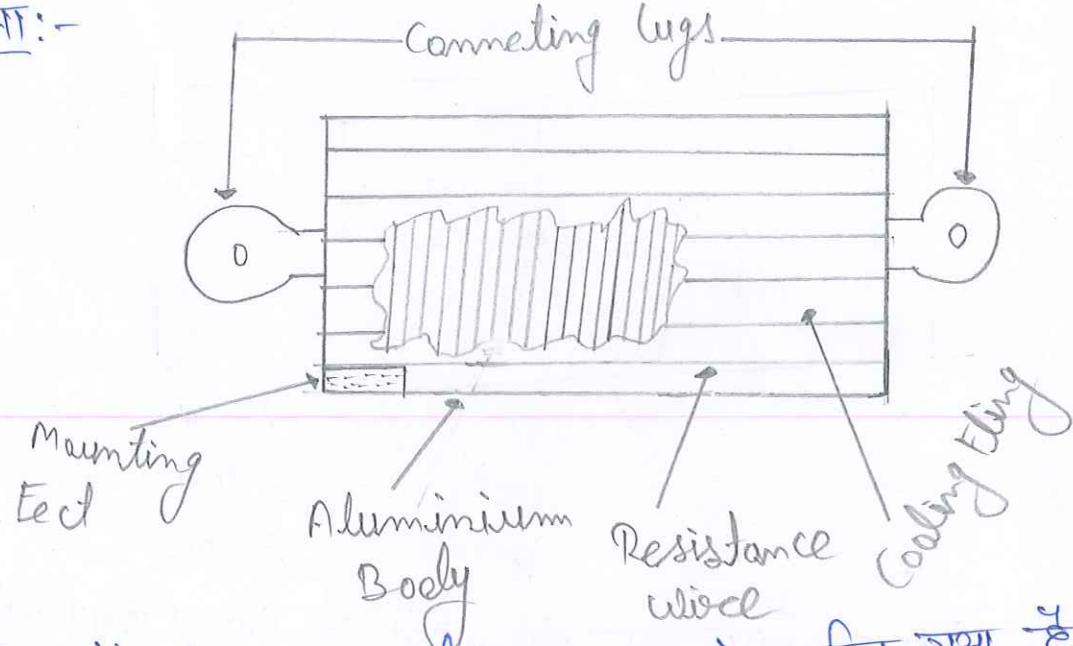


Q.:- प्रतिरोध किसे कहते हैं? Wire-Wound Resistor को चित्र सहित समझावें।
Ans.:- प्रतिरोध) - किसी घासक में धारा के भाग में उत्पन्न वाधा को प्रतिरोध कहते हैं।
जोम के विषम से) - $I = V/R \Rightarrow R = V/I$
यहाँ R एक स्थितीय है, जिस प्रतिरोध कहते हैं।

Wire-Wound Resistor:-

प्र. इस ट्रांसफॉर्मर के प्रतिरोध का विभिन्न में रामायण,
मौगिनीज, काल्पनिक तथा वाद्योग द्वारा किया जाता है।

संरचना:-



चित्र में Wire-Wound Resistor को दर्शाया गया है। इस ट्रांसफॉर्मर के प्रतिरोधी पथवार मौगिनीज, काल्पनिक, वाद्योग इत्यादि का उपयोग किया जाता है तथा यह माव के अनुसार विकियत अनुप्रस्थ का तथा लम्बाई की तर ली जाती है। और इस तर ऐसे त्रिविधीय प्रतिरोधक हैं जो लिए युद्धी या अन्यायक बोलाकार दुकड़ पर लगे दिया जाता है। काबिन पाइटर को बंधक करके लिया जाता है। इस ट्रांसफॉर्मर के छोटों स्तरों पर चालक तर लगा दिये जाते हैं, इस ट्रांसफॉर्मर के काबिन प्रतिरोधक हैं जो जाता है।

इ) अनुप्रस्थोग:- (i). उद्घोगों के मशीबों में,
(ii). इन्वलिट में में,
(iii). कम्प्रेसर में
~~उपरोक्त आल है।~~

Q2:- सूतिरोधों की गलर कोडिंग सारणी का नाम हुए इनका मात्र ज्ञात करना समझायें।

Ans:- Colours Name	सार्वक अंक	गुणवत्ता	सम्भालता
Black	0	10^0	-
Brown	1	10^1	-
Red	2	10^2	-
Orange	3	10^3	-
Yellow	4	10^4	-
Green	5	10^5	-
Blue	6	10^6	-
Violet	7	10^7	-
Grey	8	10^8	-
White	9	10^9	-
Golden	-	10^{-1}	$\pm 5\%$
Silver	-	10^{-2}	$\pm 10\%$
No Colour	-	10^{-4}	$\pm 20\%$

समाजतः सूतिरोध पर धार कोड आंकित होते हैं, जिसका पूर्ण और द्वितीय

Colours हो सार्वक अंक का प्रदर्शित करता है। तीसरा Colours गुणांक को प्रदर्शित करता है और योप्या कलर सम्बंधित करता है।

जैसे:- किसी सूतिरोध का पूर्णम रंग भाल, दूसरा रंग हरा, तीसरा रंग भूरा और योप्या रंग खाली है, तो सूतिरोध ज्ञात करो।

⇒ तब पूर्णम रंग सार्वक व द्वितीय रंग सार्वक अंक को प्रदर्शित करते हैं + तो

जैसे 1. लाल Colours के लिए सार्वक अंक = 2

हरा Colours के लिए सार्वक अंक = 5

तीसरा Colours गुणांक को प्रदर्शित करता है, तो

भूरा Colours के लिए गुणांक = 10^1

योप्या Colours सम्बंधित करता है, तो

खाली Colours के लिए सम्बंधित = $\pm 5\%$.

तो सूतिरोध, - $R = 25 \times 10^1 / 2 \pm 5\%$

$$R = 250 \sqrt{2} \pm 5\%$$

इसका प्रदर्शित करते हैं।