

## \* Non-Automatic electric iron

Electric Iron एक Heating Device है, इससे कपड़ों की स्त्री की जाती है।

### \* Parts of Electric Iron

**Sole plate:** इसकी सतह की लैट को सोल प्लेट कहते हैं।

**Cords:** Iron के High Temperature से बचाने के लिए Cord को एम्बेस्टोज से इंसुलेट करते हैं। कई को Cotton या Nylon से कवर किया जाता है।

**Handles:** पहले Handles लकड़ी या प्लास्टिक के बने थे। आधुनिक इसकी में Handle, प्लास्टिक या PVC से बने हैं।

**Cover:** यह Iron के Heating Element को कवर करता है तथा उपयोगकर्ता को Electric Current से दूर रखता है।

**Pressure Plate:** यह Heating Element के आकार की होती है। यह एम्बेस्टोज की एक शीट होती है जो Heating Element को Sole plate पर स्थिर रखती है।

**Heel plate:** Heel plate इसकी को टिका कर रखने के लिए किया जाता है।

**Terminals:** Terminals वह Point है जहाँ Heating element को Cord से जोड़ते हैं।

### \* Automatic Electric Iron:

इसमें तापमान को नियंत्रित करने के लिए Thermostat लगे होते हैं। इसके सभी भाग Non-Automatic electric iron के समान होते हैं।

Date .....

## ★ Electric Kettle:

विद्युत केतली एक हीटिंग उपकरण है। जो उसमें रखे तरल पदार्थ को गरम करता है।

### Types of Electric Kettle:

- (i) Saucepan type
- (ii) Immersion type

### Saucepan type Electric Kettle

इसका Heating Element नाइक्रो रिबन का बना होता है जो Mica से लपेट कर कवर किया जाता है और फिर इसे दो Mica प्लेट के बीच रखा जाता है। इसके प्रेशर प्लेट को कॉस्ट आयरन की बनी होती है जो कंट्रोल वोल्ट से कसी होती है। यह सोल प्लेट को स्थिर रखती है। अगर ये ढली हो जाये तो सोल प्लेट और श्लिमिंट भी ढली हो जाते हैं। इससे Heating के समय Element फैलता और सिकुड़ता है और खराब हो सकता है।

### Immersion type Electric Kettle:

इस प्रकार की केतली का हीटिंग श्लिमिंट इन्वर्त जैसा होता है। कुछ के तलियों में से इलेक्ट्रिक लाइप होते हैं। अगर केतली खाली हो और Supply दे दी जाय तो एक Spring इसके फ्लाग को बाहर फेंक देता है।

## ★ Electric Bell:

Electric Bell, Electromagnet पर कार्य करता है। जब इससे current flow होता है तो, Buzzing Sound आता है।

## Electric Heater:

विद्युत ऊर्जा को ऊष्मा में परिवर्तित करने के लिए Electric Heater का प्रयोग किया जाता है।

## Room Heater:

Room Heater को Radiant Heater या बार Type Heater भी कहा जाता है।

## Immersion Heater:

Immersion Heater का प्रयोग किसी तरल को गर्म करने में किया जाता है। इसका हीटिंग एलिमेंट जो कुंडलीदार होता है, उसे सीधा द्रव में डाल दिया जाता है।

## Electric Stove

Electric Stove, खाना पकाने वाले Electric Heater का ही विकसित रूप है।

## Microwave Oven:

Microwave Oven एक Electronic युक्ति है, जो Microwaves (सूक्ष्मतरंगों) का उपयोग करके खाना गरम/पकाती है।

चूंकि ये तरंग अल्युमिनियम या अन्य धातु से प्रतिबिम्बित होती हैं इसलिए इन धातुओं के बर्तन का प्रयोग नहीं किया जाता है। लेकिन ये लुग्गे पेपर, ग्लास और प्लास्टिक से होकर गुजर जाती है।

Date .....

खाना पकाने के लिए उसमें नमी (जल) का होना आवश्यक है। जैसे 2450 MHz आवृत्ति की सूक्ष्मतरंग दृष्टिजन से चकराती है तो दृष्टिजन के अणु संरेखित होने लगते हैं, किंतु हर आधे चक्र में तरंग की दिशा बदल जाती है, जिससे दृष्टिजन के अणु आपस में घर्षण करने लग जाते हैं, जिससे गर्मी उत्पन्न होती है।

### Food Mixer:

यह एक घरेलू उपकरण है, जिसमें फल, अनाज को पीसने और मिश्रण बनाने में प्रयोग किया जाता है।

इसमें मध्यम आकार की एक Universal Motor लगी होती है।