

Prof. G Dixit, Dr. Mohammad Taufik and Er. Sharad Sharma has come up with a cost effective ventilator which runs on solar energy and can also be operated manually.

Key features:

1. Low cost ventilator.
2. It can also operated manually (this function can be used in rural area).
3. Hybrid power supply (solar and battery based)
4. In next upgraded model - provision for multi operation ventilation mode via single unit

भोपाल, मंगलवार, 28 अप्रैल 2020 | 5

Cityभास्कर

मैनिट भोपाल की बड़ी उपलब्धि

लाखों का वेंटिलेटर ₹30 हजार में बना दिया

कोविड-19 के खिलाफ जंग: एमएचआरडी के युक्ति पोर्टल पर भेजा वर्किंग मॉडल, एम्स से सजेशन भी ले रहे हैं

कॉस्ट इफेक्टिव वेंटिलेटर

- यह वेंटिलेटर कॉस्ट इफेक्टिव है। मैनिट की टीम ने इसे मात्र 30 हजार रुपए में बनाया है।
- इसे मैनुअली भी ऑपरेट कर सकते हैं, जिससे यह ग्रामीण अंचलों में आसानी से इस्तेमाल किया जा सकता है।
- यह हाइब्रिड पावर सप्लाई पर काम करता है। सौर एनर्जी से बैटरी चार्ज होती है।
- इस वेंटिलेटर मॉडल को अप्पेड करके मल्टी ऑपरेशनल वेंटिलेटर मॉडल बनाया जाएगा जिससे वेंटिलेटर का भी प्रबन्धन किया जा सकेगा।

ऑटोमैटिक सैनिटाइजर

1. मरीज के संसर्ग में हाथ आते ही यह चारों तरफ से स्प्रे करता है।
2. इसके सैनिटाइजर टैंक की क्षमता 1 लीटर है। सैनिटाइजर खत्म होने वाला हो तो इसमें लगे सेंसर अलार्म देते हैं।
3. यह पोर्टेबल है और इसे बैटरी से चलावने का अArrangement भी है।
4. शरीर का तापमान लेकर समयानुसार अलार्म देने पर अलार्म भी देता है।
5. इसका अप्पेड मॉडल बनवा जा रहा है, जिसमें बिना मास्क के चेहरों को पहचानकर, अलार्म बनेगा।

3डी प्रिंटिंग से बनाए वेंटिलेटर के पार्ट

- मैनिट द्वारा भेजे गए 16 प्रोजेक्ट्स में प्रत्येक फेयर, डिजिटल स्टडीज शामिल हैं। उन्हीं प्रोजेक्ट्स में से डेवलपमेंट के तहत यह दो वर्किंग मॉडल भी हैं। वेंटिलेटर मॉडल को हम एम्स के डॉक्टरों को दिखाकर ऑपरेशनल रिफ़ाइनमेंट पर सजेसन लेगे। एम्स के लिए इसके सभी कम्पोनेंट्स 3डी प्रिंटिंग से बनाए हैं। -**रमेश रायगुडो, डॉक्टर, वेंकट**
- वेंटिलेटर बनाने की लागत लगभग 30 हजार रुपए आई है। हमने इसे टेस्ट कर लिया है। अगर डॉक्टर के टेस्ट के बाद कुछ फीचर्स पर और काम करना पड़ा तो लगतः 10-20% ऊपर-नीचे हो सकती है। हमें वेंटिलेटर हॉस्पिटल पर गान्धी में पहुंचाने हो तो हम इसे नो-प्रॉफिट पर बनाकर देंगे। -**जे. गणेश दीक्षित**

