कोरोना वायरस एवं अन्य संक्रामक रोगों से बचाव हेतु 90 डिग्री एल्बो मूवमेंट लॉकिंग कान्सेप्ट पर आधारित कोविड–19 एल्बो लॉकिंग बैंड प्रोटोटाइप

संकल्पना (Concept) : Rajesh Kumar Modi, Advisor, AKS University, Satna India

प्रोटोटाइप कार्यान्वयन (Prototype Implementation) : Er. Anant Kumar Soni, Chairman, AKS University, Satna India

कोरोना वायरस उर्फ कोविड–19 महामारी ने भारत सहित पूरे विश्व को अपने चपेट में ले लिया है तथा लगभग विश्व की सभी सरकारें अपने यहां बढ़ती संक्रमित मरीजों की संख्या के प्रति बहुत गंभीर है। आज दिनांक तक पब्लिक डोमेन में उपलब्ध जानकारी के आधार पर कोरोना वायरस संक्रमित व्यक्ति के छींकने, खांसने से निकलने वाले ड्रॉपलेट्स (बूंदो) से फैलता है जो दूसरे व्यक्ति के चेहरे पर आती है एवं संक्रमित सतह को छूने से हाथ में आ जाता है। यदि कोई व्यक्ति संक्रमित हाथों को बिना सैनिटाइज किए आंख नाक या मुंह को लगाता है तो उसके संक्रमित होने की पूर्ण संभावना होती है। जबकि अभी तक ऐसा कोई प्रमाण नहीं है कि यह वायरस हवा से फैलता है।

यह मानव का स्वाभाविक स्वभाव है कि प्रतिदिन सैकड़ों बार अनजाने में उसका हाथ उसके चेहरे पर आता है।

वर्तमान में कोवीड 19 से बचाव एवं इलाज के लिए कोई दवा या टीका उपलब्ध नहीं है। इसीलिए सावधानी ही सुरक्षा है। हमें कोरोना के साथ ही जीना सीखना होगा। जैसा कि विश्व की कोई भी सरकार अनिश्चित काल के लिए लॉक डाउन नहीं लगा सकती।

हमारा कांसेप्ट विचार दुनिया को यह बताना है कि एक बहुत आसान किंतु प्रभावी डिवाइस/ उपकरण/ व्यवस्था का प्रोटोटाइप उर्फ कोविड–19 एल्बो लाकिंग बैंड द्वारा संक्रमित सतह को छूने के बाद भी संक्रमण से बचा जा सकता है। सामान्यतः कोई व्यक्ति संक्रमित हाथों को चेहरे (मुॅह/आख/नाक) पर लगाता है तो वह संक्रमित हो जाता हैं। यह वायरस स्वस्थ त्वचा से प्रवेश नहीं करता जब तक की कोई घाव या त्वचा कटी हुई न हो और वह स्थान संक्रमण के संपर्क में न आया हो।

यह कोविड–19 एल्बो लाकिंग बैंड जो कि एल्बों के 90 डिग्री तक मूवमेंट पर आधारित हैं। यह नजदीकियों एवं हाथों के संपर्क से होने वाली अन्य संक्रामक बीमारियॉ जो कि चेहरे पर हाथ जाने से होती है उससे भी बचाव में मददगार होगी।

जैसा कि हमें अभी तक ज्ञात है कि हमारे द्वारा दिए गए सांमान्य से कॉन्सेप्ट को विश्व के किसी भी देश/वैज्ञानिक/डॉक्टर/संस्थाओं/सरकारों या व्यक्ति ने न सोचा और नहि इसका उपयोग किया है।

हम इस कांसेप्ट के माध्यम से 90 डिग्री एल्बो लॉकिंग का सुझाव देना चाहते हैं। एक बार एल्बो का 90 डिग्री तक लॉकिंग हो जाती है तो हम अपने मुंह, नाक, आंख एवं चेहरे को आसानी से नहीं छू पाते। यह हम एल्बो स्लीव एवं तांबे के 90 डिग्री पर रुकने वाले कब्जे (Hinge) से बना सकते हैं कुछ कामों को छोड़कर बाकी लगभग सभी काम इस कोविड–19 एल्बो लॉकिंग बैंड को पहनकर भी किए जा सकते हैं।

इस कोविड–19 एल्बो बैंड प्रोटोटाइप को लंबे समय यहां तक कि पूरे दिन भी पहना जा सकता है। कुछ कार्यों जैसे भोजन, ब्रश, कंघी करने के लिए इस कोविड 19 एल्बो लाकिंग बैंड को हटाना होता हैं।

इस बैंड को पहनने या उतारने के पहले एवं बाद में हाथों को सैनिटाइज करना होगा। यह कोविड–19 एल्बो बैंड प्रोटोटाइप बहुत सस्ता है। इसे महीनों तक बार–बार उपयोग किया जा सकता है। इसमें कोई इलेक्ट्रॉनिक उपकरण, चिप, बैट्री आदि नहीं है अतः इसका कोई रखरखाव नहीं है। इस कोविड 19 एल्बो बैंड प्रोटोटाइप को सैनिटाइज करना एवं धोना बहुत आसान है।

मास्क एवं संक्रमण रोकने के अन्य उपायों के साथ यह कोविड–19 एल्बो बैंड प्रोटोटाइप प्रभावी तरीके से द्वितीयक संक्रमण (सेकेंडरी इनफेक्शन) को रोकने में मददगार होगा।

विशेषतः निम्नलिखित क्षेत्रों में इसका बहुत उपयोग हो सकता है

1. क्वारेंटाइन एवं आइसोलेशन में
2. आवश्यक सेवाओं में लगे लोगों के लिए
3. फैक्ट्रियों एवं कार्यालयों में कार्य करने के दौरान
4. स्कूल कॉलेजों एवं विश्वविद्यालयों में
5. सभी सार्वजनिक जगहों पर

यह सार्वजनिक/निजी जगहों पर सैनिटाइजेशन पर हो रहे खर्च को कम कर सकता है साथ ही बार–बार हाथ धोने की भी कम आवश्कता होगी।

हम अन्य प्रकार के भी उन्नत 90 डिग्री तक एल्बो मूवमेंट लॉकिंग प्रोटोटाइप विकसित करने में लगे हुए हैं जिसमें लॉकिंग अनलॉकिंग की व्यवस्थाएं हो। साथ ही हाई प्रेशर पर सुरक्षित

एल्बो अनलॉक सिस्टम बनाया जा सकता है जिससे कि एल्बो मूवमेंट लॉकिंग के समय किसी भी प्रकार का जोखिम ना हो।

इस बात से अवगत होना आवश्यक है कि यह कोविड–19 एल्बो लाकिंग बैण्ड कोई मेडिकल डिवाइस नहीं है। कोविड–19 एल्बो लाकिंग बैण्ड एक साधारण पहनने योग्य बैण्ड है जो आपकी जीवन शैली में थोड़ा सा बदलाव कर स्वास्थ्य सुरक्षा प्रदान कर सकता है।

बौद्विक संपदा अधिकार एवं कापीराइट

इस दस्तावेज और संबंधित वीडियों में वर्णित कोविड–19 एल्बो लाकिंग बैण्ड प्रोटोटाइप के कान्सेप्ट पर बौद्विक संपदा अधिकार एवं कापीराइट के सर्वाधिकार लेखक एवं कान्सेप्ट इनोवेटर राजेश कुमार मोदी एवं प्रोटोटाइप कार्यान्वयन सहयोगकर्ता अनंत कुमार सोनी के पास सुरक्षित हैं। इस कान्सेप्ट से संबंधित उपकरण जो इस दस्तावेज में वर्णित उद्देश्य के लिए हो, बिना लेखक/बौद्विक संपदा अधिकार धारक के लिखित पूर्व अनुमति के किसी भी संस्था/कम्पनी/व्यक्ति/सरकारों द्वारा उत्पादन एवं विक्रय निषिद्व है।

डिसक्लेमर एवं चेतावनी

इस कॉन्सेप्ट में हमारे द्वारा चिकित्सकीय रूप से कार्य करने में 90 डिग्री एल्बो मूवमेंट लॉकिंग एवं कार्य करने में होने वाले दुष्प्रभावों का गहन अध्ययन नहीं किया गया है। यह पाठक/दर्शक के स्वविवेक पर निर्भर है कि वह कोविड–19 एल्बो लाकिंग बैंड को पहनने के पूर्व फायदों एवं नुकसान के बारे में निर्णय करें। कोविड–19 एल्बो बैंड मात्र एक प्रोटोटाइप है जिसे विभिन्न शासकीय एजेंसियों द्वारा समीक्षा करने हेतु प्रस्तुत है। एल्बो मूवमेंट लॉकिंग बैंड के उपयोग से किसी प्रकार के नुकसान के लिए हम उत्तरदाई नहीं होंगे, यद्यपि जैसा कि हम जानते है कि फैक्चर होने की दशा में डाक्टर प्लास्टर चढ़ाकर एल्बो मूवमेंट को पूरी तरह रोक देते है जबकि यह डिवाइस हाथ के मूवमेंट को पूरी तरह न रोककर 90 डिग्री तक रोकता है। हमारे द्वारा कोविड–19 एल्बो बैंड का उत्पादन/विक्रय/मार्केटिंग आदि नहीं किया जा रहा है।

कोविड–19 एल्बो बैंड के कॉन्सेप्ट को और अधिक समझने के लिए संलग्न वीडियों को देख सकते है।

https://youtu.be/hpYP2BFOtYo

Copyright © Rajesh Kumar Modi, India 2020

RAJESH KUMAR MODI Digitally signed by RAJESH KUMAR MODI Date: 2020.04.16 23:33:58 +05'30'

संपर्क–

Rajesh Kumar Modi
Mail: advisor@aksuniversity.ac.in
+91 9584037333

Anant Kumar Soni
Mail: anantsoni@aksuniversity.com
+91 9303310032

न्यूयार्क टाइम्स सहित अन्य वेव लिंक (कोरोना से बचना है तो चेहरे को छूना बंद करें)

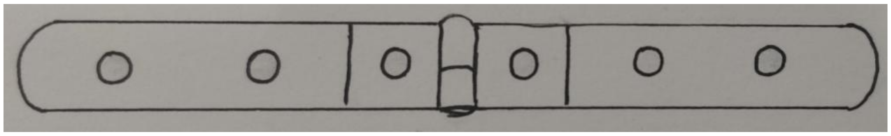
1. Stop Touching Your Face! **It's a quirk of human nature that we touch our eyes, noses and mouths all day long. It's also a major way we pick up infections like corona virus. (New York Times, USA)**

https://www.nytimes.com/2020/03/02/well/live/coronavirus-spread-transmission-face-touching-hands.html

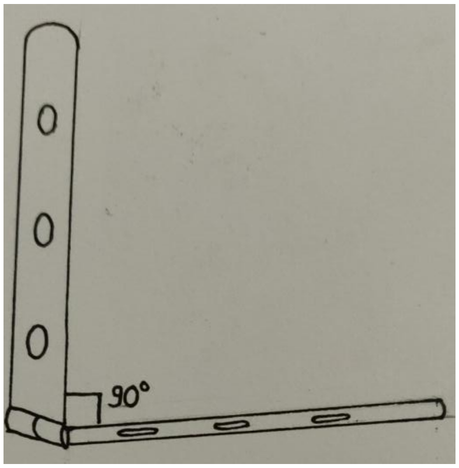
2. न्यूयॉर्क टाइम्स से / कोरोना से बचना है तो चेहरे को छूना बंद करें, दुनियाभर में 1.25 लाख मौतों के बाद भी लोग हर घंटे 23 बार फेस टच कर रहे

https://www.bhaskar.com/international/news/coronavirus-spread-transmission-face-touching-hand-if-you-want-to-avoid-corona-then-stop-touching-the-face-even-after-125-lakh-deaths-worldwide-people-are-still-touching-the-face-23-times-every-hour-127174845.html

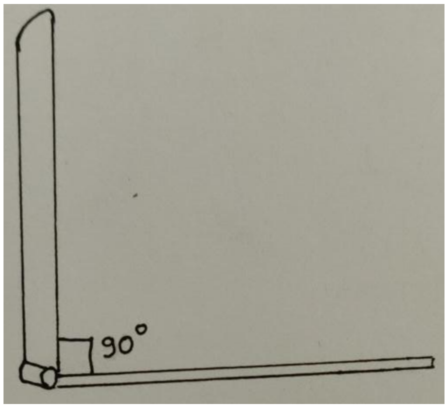
कोरोना वायरस के संक्रमण से बचाव हेतु 90 डिग्री एल्बो मूवमेंट लॉकिंग कान्सेप्ट पर आधारित कोविड–19 एल्बो लाकिंग बैंड प्रोटोटाइप



(1)



(2)



(3)

(1) कब्जे (Hinge) में लोहे की 4" लंबी जोड़ी गई पट्टी

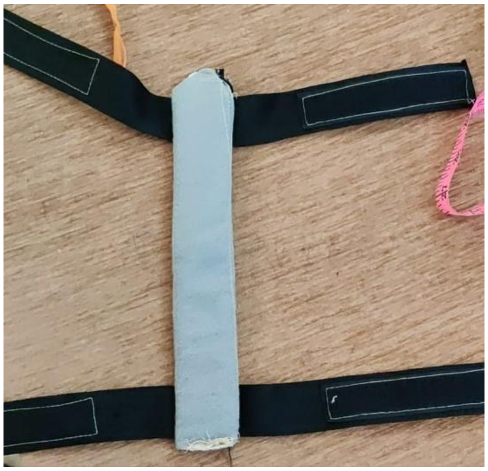
(2) & (3) 90 डिग्री पर कोविड–19 एल्बो लाकिंग बैंड (Device) लाकिंग जो कि figure 1फ में दिखाया गया है।

Original Photographs of Covid-19 Elbow Locking Band Prototype

(A1) कब्जे (Hinge) में लोहे की 4" लंबी जोड़ी गई पट्टी

(A2) 90 डिग्री पर कोविड–19 एल्बो लाकिंग बैंड

(A3) 90 डिग्री पर कोविड–19 एल्बो लाकिंग बैंड कपड़े के खोल में



(A4)

(A5)

(A4 to A5) - कोविड–19 एल्बो लाकिंग बैंड कपड़े के खोल में आसानी से पहनने की व्यवस्था सहित