

कोरोना वायरस के संक्रमण से बचाव हेतु 90 डिग्री एल्बो मूवमेंट लॉकिंग कान्सेप्ट पर आधारित कोविड-19 एल्बो 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 हैं। आज दिनांक तक उपलब्ध तथ्यों के आधार पर कोरोना वायरस संक्रमित व्यक्ति के छींकने, खांसने से निकलने वाले ड्रॉपलेट्स (बूंदों) 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।

अभी तक कोवीड 19 का कोई इलाज 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 कान्सेप्ट विचार दुनिया को यह बताना है कि एक बहुत आसान किंतु प्रभावी डिवाइस/ उपकरण/ व्यवस्था का प्रोटोटाइप उर्फ कोविड-19 एल्बो बैंड द्वारा संक्रमित सतह को छूने के बाद भी संक्रमण से बचा जा सकता है क्योंकि यह वायरस स्वस्थ त्वचा से प्रवेश नहीं करता जब तक की कोई घाव या त्वचा कटी हुई न लगा हो और वह स्थान संक्रमण के संपर्क में न आया हो।

जैसा कि हमें अभी तक ज्ञात है कि हमारे द्वारा दिए गए कॉन्सेप्ट को पहले विश्व के किसी भी देश/वैज्ञानिक/संस्थाओं/सरकारों या व्यक्ति ने इसका उपयोग नहीं 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।

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

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 आवश्यक 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. क्वारंटाइन एवं आइसोलेशन में
2. लोगों की सहायता के लिए 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 आवश्यकता होगी।

हमारा सरकार से अनुरोध है कि इस सस्ते एवं उपयोगी कोविड-19 एल्बो बैंड प्रोटोटाइप कॉन्सेप्ट की समीक्षा करें और यदि उचित पाए तो विश्वसनीय मैनुफैक्चरर्स के द्वारा बड़े पैमाने पर इसका उत्पादन कराया जा सकता है।

अन्य प्रकार के भी उन्नत 90 डिग्री तक एल्बो मूवमेंट लॉकिंग प्रोटोटाइप विकसित किए जा सकते 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।

डिसक्लेमर एवं चेतावनी

इस कॉन्सेप्ट में हमारे द्वारा चिकित्सकीय रूप से कार्य करने में 90 डिग्री एल्बो मूवमेंट लॉकिंग के दुष्प्रभावों का अध्ययन नहीं किया गया है। जब तक सरकार द्वारा इसे उपयोग करने की सहमति न दी जाए तब तक इसका उपयोग न किया जाए। 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 हैं कि फैक्चर होने की दशा में डाक्टर प्लास्टर चढ़ाकर एल्बो मूवमेंट को पूरी तरह रोक देते हैं 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 वीडियो को देख सकते हैं।

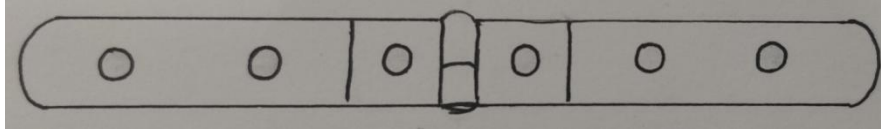
copyright © Rajesh Kumar Modi, India 2020

संपर्क—

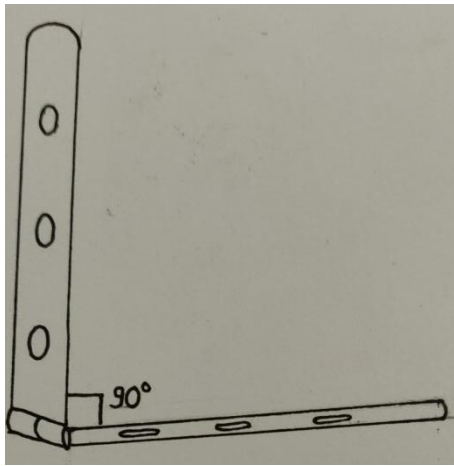
Rajesh Kumar Modi
Mail: advisor@aksuniversity.ac.in
+91 9584037333

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

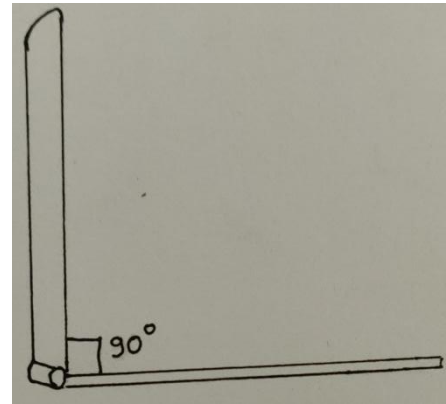
कोरोना वायरस के संक्रमण से बचाव हेतु 90 डिग्री एल्बो मूवमेंट लॉकिंग कान्सेप्ट पर आधारित कोविड-19 एल्बो बैंड प्रोटोटाइप



(1)



(2)



(3)

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

(2) & (3) 90 डिग्री पर कोविड-19 एल्बो लॉकिंग बैंड (Device) लॉकिंग 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