

# MofTable

23 de Julio de 2021

Equipo DIS2668

6-1/2 Oriente #151

Viña del Mar, V Región, Chile.

[sebastian.sanhuezap@sansano.usm.cl](mailto:sebastian.sanhuezap@sansano.usm.cl)

[bastian.barrera@usm.cl](mailto:bastian.barrera@usm.cl)

[nicolas.gallardob@usm.cl](mailto:nicolas.gallardob@usm.cl)

+56992726611

Departamento de Diseño y Manufactura / UTFSM

Sres. de Madera21:

La problemática por abordar en este caso es: "Carencia de organización de los elementos periféricos en el teletrabajo".

El teletrabajo hoy en día es una realidad que se ha implementado en gran escala debido a la aparición de la pandemia, de este modo muchas empresas y trabajadores se han visto obligados a realizar sus actividades laborales desde la comodidad de su hogar, pero en la mayoría de los casos no se presenta un espacio establecido para realizar sus actividades laborales, por lo que se termina ocupando un espacio común del hogar como home office y a la larga esto suele generar desorganización y posibles accidentes a causa de esta. A esto también se les suma una gran cantidad de problemáticas abordadas por los trabajadores que generalmente suelen ser: Desorden en el área de trabajo, Problemas con los cables de los periféricos, Accidentes causados debido a la poca organización, dolores musculares por las malas posturas adoptadas.

Ante esta situación se pensó en lograr desarrollar un sistema el cual le permita al usuario la organización de los elementos periféricos y que sea transportable. Con esto llega MofTable, un sistema de organización de periféricos y/o elementos auxiliares con un fácil uso al igual que la posibilidad de transportarlo y a su vez guardarlo sin necesidad de ocupar grandes volúmenes permitiendo liberar espacio para otro uso. Es un sistema versátil el cual se pueda instalar en cualquier lugar del hogar ya sea la cama, el escritorio, el velador u otro cualquier tipo de mueble.

Se basa en mantener el orden y ventilación de los elementos electrónicos como el Notebook, celular, cables de estos (cargadores, USB), etc. Cuenta con un sistema de sujeción de cuero vegetal en la correa dándole así un contraste con la hebilla de bronce y a su vez el broche de aluminio para su mayor durabilidad por el uso, siendo así este permite además de su utilizarlo también permite su guardado y fácil transporte, no obstante cuenta con una tecnología de la madera llamada Kerf Bending que básicamente consiste en el corte y/o ruteado de cavidades con una determinada profundidad sin sobrepasar el área en que se realiza este tipo de trabajo para evitar así el debilitamiento del material, dándole así un mayor ajuste al usuario y así prevenir dolores en el cuello, ya que este proceso permite generar la elevación o más bien inclinación de 15°.

Para su fabricación el material principal será Pino Radiata como base, ya que es de fácil conformación y de rápido crecimiento para su reforestación, con un recubrimiento de Nogal para un mayor acabado sin dejar de lado que es también una madera nacional muy utilizada con la

facilidad que se puede trabajar. El producto se conforma de una sola pieza de madera realizada a base de capas (contrachapado), a la cual se le incorpora la correa de cuero vegetal con su respectiva hebilla reguladora.

El proceso productivo consta de corte mediante router CNC o corte por láser, al cual se le aplica la tecnología de Kerf Bending antes mencionada, de esta manera MofTable tiene un alto grado de adaptabilidad ya que es una estructura la cual puede estar rígida y a la vez una factibilidad de curvarse para adoptar una segunda postura estructural para manipularla según la comodidad del usuario.