

Nuestros Comienzos

Por John Molander

¿Cómo comenzó Venti-Now?

El llamado a las armas en esta guerra contra el coronavirus comenzó a mediados de marzo de 2020. Fue entonces cuando mi hermana, que es Médico de urgencias de respuesta inmediata, comenzó a relatar la situación que pasaba a nuestra familia y cómo la grave falta de ventiladores necesarios estaba aumentando el número de muertos.

Siempre empiezo con la premisa de que "alguien, en algún lugar, ha abordado este problema antes". Mi búsqueda de literatura médica se encontró con un ventilador patrocinado por el gobierno del Reino Unido, diseñado y probado específicamente para la fabricación rápida ante una pandemia. Estos médicos habían creado un diseño elegante y simple que utilizaba componentes estándar y un fuelle formado por las bolsas de BVM que ya estaban en uso en los hospitales. Si quiere hacerlo rápido, vea cómo usan los que tienen los hospitales en existencia.

Con ese diseño en mano, trabajé con otros ingenieros para realizar mejoras y construí una unidad para probar el concepto. En una semana teníamos una unidad funcional en nuestras manos.

Rápidamente me di cuenta de que este esfuerzo requiere un esfuerzo de equipo. Llamé al Director Ejecutivo de la empresa de consultoría "Your Encore" y le pedí ayuda a Brad Lawson. El respondió con entusiasmo, y pronto mi equipo de la "FDA" y mi equipo de voluntarios de control de calidad estaban dotadas de personal y funcionando. Creé la organización sin fines de lucro Venti-Now para proporcionar un medio para recaudar fondos y distribuir pagos a los proveedores. Traje voluntarios muy calificados para liderar nuestros esfuerzos en Diseño, Medicina, Legal, Recaudación de fondos, Comunicaciones y Manufactura.

Contraté a P&G con el trabajo que nuestro equipo estaba haciendo y ellos gentilmente proporcionaron la financiación inicial. Esto ayudó, para continuar nuestros esfuerzos, para refinar nuestros diseños, y luego proporcionó profesionales de medio tiempo para liderar partes clave de nuestro equipo. En 2

semanas y media, tuvimos una presentación muy exhaustiva y profesional de la FDA para una Autorización de Uso de Emergencia. En el mundo médico, esta velocidad de alivio simplemente no se había visto.

La organización de la Universidad de Cincinnati, que incluye UC Engineering y UC Medical, respondió con personal y estudiantes de ingeniería biomédica para trabajar en el diseño, la ruta de suministro, la presentación de la FDA y las pruebas de maniquí instrumentado. En tres semanas, recibimos pruebas de laboratorio y comentarios de médicos, enfermeras y terapeutas respiratorios de la UCI.

Ahora tenemos una ruta de suministro que incluye una planta de ensamblaje médico de clase II que puede producir más de 1000 unidades por semana. Estamos buscando empresas dispuestas a trabajar en licencias, en términos muy generosos, nuestros diseños, propiedad intelectual y experiencia para llevarlos rápidamente a los hospitales.

Si tiene la capacidad de administrar una ruta de suministro como esta, contáctenos para conocer las opciones de licencia.

John Molander

Presidente Venti-Now