FUNDAMENTOS

Guillermo Rodríguez Osman es un inventor rionegrino oriundo de la localidad de Villa Regina y residente de hace muchos años en el Balneario Las Grutas. Acaba de ser premiado por la Unión Europea por sus desarrollos tecnológicos. Ideó un dispositivo de alertas tempranas de seguridad en casos violencia de género, robos y secuestros. El galardón fue entregado en Alemania por el desarrollo tecnológico presentado en el XLII Salón de Invenciones de Ginebra, Suiza.

Rodríguez Osman es profesional especializado en tecnología y seguridad con amplia trayectoria en el ámbito empresarial y gubernamental. En el mes de octubre de 2013 fue finalista del concurso nacional de innovaciones INNOVAR 2013, por la presentación del dispositivo inédito. Resultó seleccionado entre más de 50.000 proyectos de todo el país, según lo confirmó el Foro de Profesionales de Tecnología y Ciencia de Río Negro. El concurso es organizado por el Gobierno Nacional y los premios destacan a los innovadores más importantes del país cada año.

El proyecto de innovación se basa en un dispositivo para implantar en los nuevos electrodomésticos ensamblados o fabricados en Argentina. Se orienta a la seguridad ciudadana y fundamentalmente a prevenir casos de violencia de género o inseguridad en el hogar.

El dispositivo consta de un circuito de dos componentes que se integraría en los televisores y equipos de música, entre otros electrodomésticos, para dar alerta temprana de intrusiones o violencia en los hogares.

El principio en el cual se basa el dispositivo es que varias veces, los sistemas de aviso o botones de pánico hasta ahora conocidos en el hogar tienen ciertas limitaciones y pueden ser fácilmente identificados por los agresores. Por dicha razón es que el microcircuito esté integrado en el control remoto del electrodoméstico, haciendo más fácil el lanzamiento de la alarma por parte de cualquiera de los integrantes de la familia.

El proyecto está desarrollado con tecnología argentina. El dispositivo usa la estructura del televisor como antena y emisor.

El dispositivo está compuesto de dos módulos de hardware (circuitos); uno que funciona en el control remoto y otro receptor que va integrado al Televisor o Equipo de música. A través de un botón de seguridad que se

activa luego de presionar un código de 3 números en el control remoto, el televisor envía un alerta temprano por GPS, GPRS y GSM a las fuerzas de seguridad, avisando de la alarma. El dispositivo funciona aunque el equipo principal esté desconectado de la corriente eléctrica y su señal prevalece durante varias semanas, por lo que también es posible localizar el TV en caso de que el mismo sea robado, entrando a través de cualquier navegador de internet.

Rodríguez Osman realizó el dispositivo y su software con recursos propios y lo registró, siendo el primer dispositivo de seguridad ciudadana de uso masivo que existiría en el mundo de concertarse su desarrollo a gran escala. Su experiencia como asesor de proyectos de seguridad electrónica en todo el país y como referente en el diseño de redes de seguridad ciudadana lo ayudaron: "analizando los casos en los que se aplica la tecnología para dar alertas tempranas observé que en muchas situaciones es complejo activar un dispositivo que no siempre está al alcance de todos en la casa, o que sólo está en poder de una persona. De esta manera, el alerta puede ser activado por cualquiera de los damnificados en un dispositivo que es de uso común y que pasa desapercibido para los agresores". Además fue invitado especialmente al histórico evento mundial de invenciones que se celebra en Ginebra, Suiza para exponer su invento. El evento es el 42° Salón de Inventos de Ginebra, Suiza, que se llevo a cabo el 2 de abril de 2014. Es el evento más importante del mundo en lo que refiere a invenciones. Fue el único latinoamericano en participar.

Probablemente presente nuevas versiones de su dispositivo y es nuevamente el primer emprendedor independiente y de la Patagonia en llegar a este evento mundial de invenciones. Su invento se caracteriza por economizar procesos de seguridad en un sistema de bajo costo.

La licencia del producto es ahora requerida por empresas nacionales e internacionales que prevén aplicarlo a sus productos.

Las condiciones para exponer y participar del Salón de Invenciones de Ginebra, se dan en el marco de un riguroso proceso de selección. Esta exposición histórica tiene un jurado internacional de destacados científicos e inventores. El presidente del certamen, Jean-Luc Vicent, es un físico nuclear con múltiples galardones en todo el mundo y fundador de la muestra donde las empresas de todos los continentes buscan nuevos talentos y licencias para comercializar.

El galardón fue entregado en Alemania por el desarrollo tecnológico presentado en el XLII Salón de

Invenciones de Ginebra, Suiza. Si bien no pudo concretar su participación por problemas personales, la organización del salón de Ginebra expuso los detalles de su trabajo a través de un material audiovisual. Veinte días después de finalizada la muestra, el Comité de Innovaciones de la Asociación Europea de Negocios galardonó con el premio al rionegrino, considerando que "su proyecto de innovación es de suma importancia porque se genera en el marco de grandes problemáticas de violencia de género y familiar en muchas regiones del mundo. La practicidad de su invento y el concepto de economizar los procesos de seguridad a través de un sistema industrializado de bajo costo fueron la clave del éxito.

La economista Alla Hovhannissyan, coordinadora de la región noroeste del Comité Regional de la Asociación de Negocios y organizadora del evento, consideró que "Nos impactó el invento de Rodríguez Osman porque tiene una combinación de tecnología, economía aplicada e integración del sentido social del desarrollo pocas veces visto" a la vez que mencionó que "en la presentación del invento Guillermo define su proceso de evolución como "Tecnología Social" lo que nos pareció una deuda pendiente para muchas sociedades. Romper el concepto de la tecnología como elemento comunicacional o entretenimiento costoso para convertirlo en soluciones masivas, abiertas y de bajo costo que atienden a la seguridad, la violencia contra mujeres y hombres, y otros tantos problemas que aquejan a nuestras sociedades".

El invento tuvo gran repercusión nacional como internacional. Sobre todo porque fue un trabajo independiente y que no tuvo apoyo a la hora de desarrollarlo ni tampoco para cuando tuvo que exponerlo, pero los frutos están a la vista, en Europa llegó el reconocimiento primero en Suiza y ahora en Alemania. Fue elegido como el innovador tecnológico de 2014 por una institución tan prestigiosa en el mundo como la que organiza la muestra en Ginebra. Pronto podremos contar con este invento en mucha de la tecnología que utilizamos a diario. La entrega oficial de los premios se llevará a cabo en el palacio de convenciones de Frankfurt el 24 de mayo del corriente año.

En 2012 desarrollo el primer prototipo del dispositivo. La génesis del mismo se basa en el trabajo de auditoría de seguridad que durante 2011 realizo para una empresa nacional que prestaba servicios de asesoramiento en seguridad electrónica a fiscalías de Buenos Aires y Capital Federal. En dicho trabajo pudo diagnosticar que en gran parte de los casos de mujeres protegidas de la violencia de género con botones de pánico, muchas veces el dispositivo no cumplía su función por no poder ser utilizado por terceros en el momento de una agresión; además de ser estigmatizantes para la

mujer (por la correa de seguridad de color que llevan) y costosos para el estado.

Entonces, comenzó a diseñar la arquitectura de un dispositivo que se pudiera implementar en las placas de los televisores, equipos de música y todo tipo de aparato doméstico que lleve control remoto y que sea de venta masiva. La idea era lograr abaratar los costos de la tecnología de seguridad con la construcción en serie del dispositivo, para implementarlo en los equipos ensamblados en Tierra del Fuego. De esta manera cualquier electrodoméstico de nuestro hogar podría oficiar de sistema de alerta temprana, pudiendo ser accionado por cualquier integrante de la familia.

Durante parte de 2011 y 2012 estuvo desarrollando el proyecto y en 2013 lo presento en el certamen nacional de innovación tecnológica INNOVAR 2013, que organiza desde hace 11 años el Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación. Después de varios meses y etapas de eliminación (Se presentaron 30.000 trabajos de toda Latinoamérica) el proyecto quedó entre los últimos 100 elegidos para la final. Luego sería elegido para ser exhibido en el cierre de los premios en Tecnópolis, dentro de un grupo más selecto. Cabe destacar que el certamen es muy exigente (el jurado es de excelencia) y era la primera vez que un proyecto llegaba a la final en el primer intento (hay inventos que se presentan varios años seguidos antes de conseguir ese honor); también era a primera vez que un Patagónico lo hacía.

El invento tuvo mención especial en Innovar y llamó la atención de las empresas, sobre todo que estaban interesadas en aplicarlo a sus desarrollos. El dispositivo de SOS integrado para el hogar, fue elegido y forma actualmente parte del catálogo INNOVAR (Un libro especial que destaca los desarrollos innovadores más importantes de nuestro país) y que fuera distribuido en todas las embajadas y consulados de otros países con representación en la Argentina.

La licencia nacional es de Rodríguez Osman y busca financiamiento para la licencia internacional, la cual decidió que fuera cedida en todos sus beneficios a las organizaciones de lucha contra la violencia de género y trata de personas de nuestro país.

Por ello:

Autora: María Liliana Gemignani.

Legislatura de la Provincia
de Río Negro

LA LEGISLATURA DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO

D E C L A R A

Artículo 1°.- De interés social y preventivo el dispositivo destinado a las alertas tempranas de seguridad en casos de violencia de género, robos y secuestros, que fuera presentado en el XLII Salón de Invenciones de Ginebra, Suiza el 2 de abril del corriente año, por el rionegrino Guillermo Rodríguez Osman.

Artículo 2°.- De forma.