

地域	愛知県名古屋市	認定日	平成19年10月16日	4 - 19 - 064
事業分類	製造(その他の製造業)	テーマ分類	その他	

事業名: 改良型エアバッグ起動装置を使った安全用具の製造・販売事業

事業概要(新規性、市場性等)

- ・本事業は、エアバッグを内蔵したバイク用・乗馬用ウェア、交通用三角表示器及び緊急用担架といった安全用具を製造、販売する事業。
- ・メインはバイク用ウェア。バイク事故の場合、ライダーの体が地面に着地するまでの約0.8秒間のうち0.5秒後までに、ポケットサイズのカートリッジ式CO₂ボンベから炭酸ガスが噴出されエアバッグが膨らみ、首、胸、わき、背中といった致命的な箇所を保護し、救命、軽傷化する画期的な製品。
- ・製品は初期型から5年の改良を重ね「小型化・軽量化・安全機能強化」という消費者ニーズを充足するため、CO₂ボンベの小型化や起動装置の部品点数を減らすことによる軽量化、連携体によるキーボール装置や接続部品の導入による安全機能強化を実現。さらに販売網に卓越した連携体の組成により、国内外市場への販売拡大を目指す。

事業推進体制

販売先

- ・バイク用品店
- ・警察、運送、配送会社
- ・乗馬クラブ
- ・大型工場

金融支援

- ・愛知銀行

支援予定メニュー

補助金

連携体の構成

企画・製造、特許権者

コア企業: 無限電光株
(愛知県名古屋市)

- ・エアバッグ起動装置に関する技術・ノウハウ
- ・エアバッグ起動装置及びそれを使用した商品の製造・販売・アフターケア

商品販売・市場調査

IDENTITY株
(神奈川県横浜市)

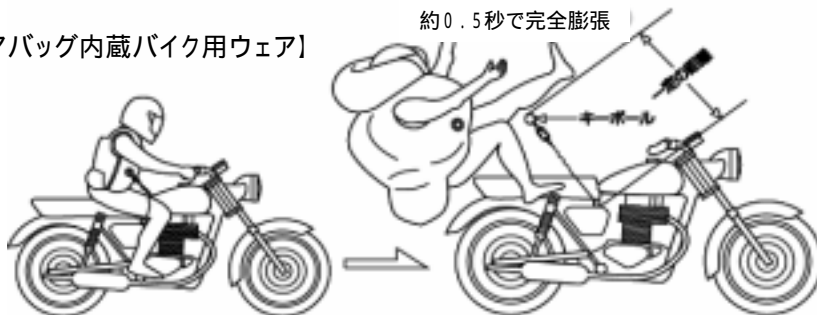
- ・商品の販売
- ・商品の市場調査及び販売戦略立案

樹脂部品の設計・生産

YKKファスニングプロダクツ販売株
(東京都台東区)

- ・樹脂部品の設計・生産及びそれに伴う金型の設計・管理

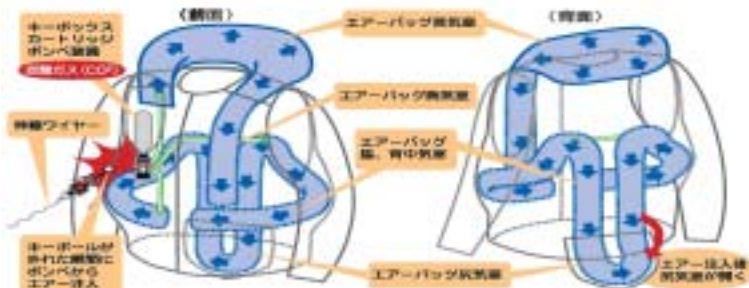
【エアバッグ内蔵バイク用ウェア】



【交通用三角表示器】



【緊急用担架】



連携のきっかけ、特徴

- ・無限電光(株)は、「自動車のようにオートバイ用エアバッグがあってもよいのではないか」という発想から、エアバッグ起動装置を用いたバイク用ウェアという他に例のない製品を開発。これは、エアバッグをライダー自身が着るという独自のアイデアと、当時の火薬法による火薬を使ったエアバッグ起動装置の衣類内への使用取付禁止事項を、ばねを使った起動装置を開発することにより解決したことが大きかった。
- ・ただし、現状の初期型は起動装置自体が大型で重量もあることから、成人男性向けのバイク用及び乗馬用ジャケットに内蔵することに限定されているため、より多くの人向けに販売していくためには起動装置の小型化が必要であった。小型化により、女性、子供向けのジャケットにもエアバッグを内蔵でき、またデザイン面での制限が少なくなるので成人男性向けのジャケットもよりファッション性の高いエアバッグ内蔵型ジャケットを販売できる。さらにこの改良型エアバッグ起動装置を使えば、緊急用担架や、三角表示器などもあわせて行うことができるようになる。
- ・この小型化を実現するには、高度なプラスチック成型技術と金型を必要とするため、無限電光(株)単独での開発は不可能であり、接続部品の成型技術に長けたYKKファスニングサービスプロダクツ販売(株)との協力が不可欠となった。
- ・また、これまで名古屋、大阪の販売が主となっていたが、大きな需要を持つ首都圏への参入も視野に入れるため、首都圏のバイク用品店等への販路を持っているIDENTITY(株)と協力し、事業の拡大を図ることとした。

コア企業ของบริษัท概要

企業名・代表者	無限電光株式会社 代表取締役 竹内 健詞	
所在地	愛知県名古屋市天白区池場一丁目1012	
創業	平成12年10月	
資本金・従業員数	1億9,100万円	6人
業種	他に分類されない衣類・繊維製身の回り品製造業	
T E L	052-807-7750	
F A X	052-807-7901	
ホームページ	http://www.hit-air.com/	
e - m a i l	mugen@hit-air.com	

PR等その他の情報