차세대 이동통신 기술(4)

결론

1. 특허출원 동향

휴대인터넷기술은무선전송기술과시스템구현기술에서모두괄목할만한발전을이룩하였으나 외국의선발기업들이1990년대초반부터휴대인터넷기술개발을시작한반면국내기업들은1990년중반부터본격적으로휴대인터넷기술개발에착수하였다. 그러나최근의출원동향을살펴보면삼성전자, 엘지전자, 에스케이텔레콤, ETRI 등주요출원인을중심으로국내외특허출원활동이활발히진행중이다.

한국기업의휴대인터넷관련기술수준은특정분야(OFDMA, 인증기술, 측정기술, 이동성관리)에대해서는강점을보이고있으나대부분의기술분야에대해서는동등내지는열세인것으로분석되었다.

강점을보이고있는분야로는휴대인터넷기술의필수항목인무선전송기술과중접속및듀플렉스기술분야로써, 특히해당분야의OFDMA 기술은한국, 미국, 일본, 유럽에서출원된전체특허중한국기업에서출원된특허가약51%를차지하고있을정도로경쟁력이있는것으로분석된다.

한국기업이다중접속및듀플렉스기술분야에강점을보이고있는이유로는2002년부터휴대인터넷기술개발에착수하여2003년ETRI, 삼성전자, KT, 에스케이텔레콤등이참여한휴대인터넷컨소시엄을구성, 연구개발에본격적으로뛰어든결과로보인다.

열세인분야로는상용서비스와직접적으로관련있는기술분야로써, 송수신기술과측정기술이있고, 특히자원관리및효율증대분야는한국기업의집중적인연구개발이필요하다.

이동형휴대단말기의경우삼성전자가최초로OFDMA 기술을이용하여단말기를개발하였으나특허경쟁력에있어서는외국기업과동등한정도의경쟁력을가지고있는것으로분석되었다.

최근10여년간우리나라는CDMA 상용화와초고속인터넷활성화, 이동전화단말기수출등을통하여전세계통신시장의주목을받아왔다. 그러나CDMA 시스템이나이동전화단말기의생산이증가함에따른기술료부담또한크게증가하여수익성을개선하지못하는주된요인이되었다.

그래서한국기업들은외국기업들이핵심특허를가지고있는CDMA, GSM 등의디지털화된음성통신분야에대응하기위해서휴대인터넷의데이터통신을위한독자기술을주도적으로개발하

고일찍상용화시켜세계적인데이터통신표준으로만들고자노력하고있는상황이다.

따라서향후휴대인터넷에관련하여한국기업의연구방향은무선전송기술분야의아키텍처에대한연구개발활동뿐만아니라휴대인터넷시스템을구현하는기술및향후시장을선도할분야인응용서비스기술분야에대한연구개발활동을활발히진행시켜휴대인터넷전분야에대한특허경쟁력을확보해야할것으로판단된다.

2. 기업의 대응전략

최근의지식재산전략은종래의라이센스내지크로스라이센스전략을뛰어넘어사업의우위성을확보하기위한지식재산의적극적활용에주력하는추세이다. 사업의우위성확보는독자기술에의해차별성있는제품화를추진하고, 획득한지식재산을활용해서타사가시장침입하는것을방지함으로써달성하게되는데, 지금까지분석된휴대인터넷시장에서국내기업들이선발외국기업을물리치고경쟁우위를확보하기위해서는사업전략및연구개발전략에기초하여타사의신규침입을방지할수있는독자기술이나노하우를추출해내야하며, 이러한기술에관해서는핵심기술뿐아니라차별기술과주변기술까지도두특허화함으로써독자기술을완벽하게둘러싸는지식재산전략을적극적으로전개시켜나가야할것으로판단된다.

휴대인터넷은새로운성장동력의통신서비스로언제, 어디서나, 중속의이동중에도높은전송속도로무선인터넷서비스를제공하면서기존통신서비스의한계를극복하며통신과방송, 통신과교통, 통신과가전의융합형비즈니스모델을제공해줄차세대서비스로평가되고있으며, 특히, 광대역과멀티미디어로집약되는속성을지니는휴대인터넷은유무선통합과디지털컨버전스라는진화적패러다임을견인할핵심서비스로전망되고있는바, 국내기업으로서는특허분쟁발생시전략적으로대응해나갈수있는전방위적인특허력확보를위해선행적연구개발투자를통한기본특허및표준특허의전략적인확보가절실한시점이다.