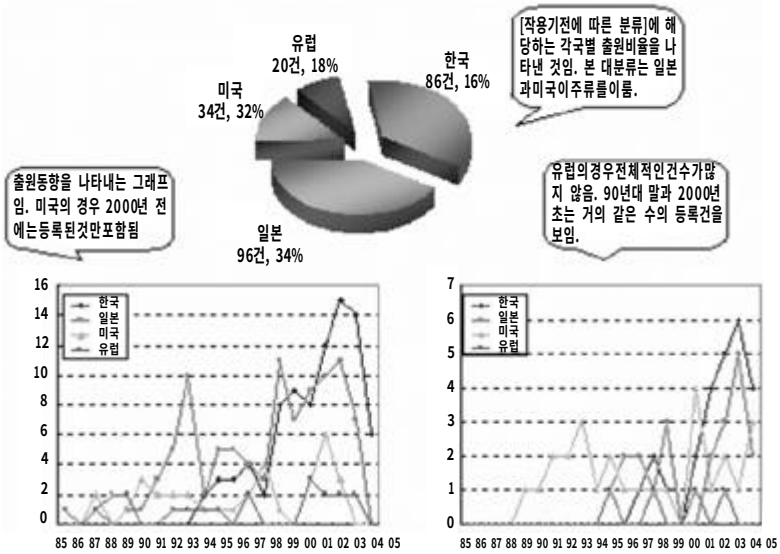
항비만 기능성 식품소재 및 제품(3)

2.2 [작용기전에 따른 분류]의 특허분석

2.2.1 특허동향



[그림 2-2] [작용기전에 따른 분류]의 출원동향

본 대분류는일본 · 한국 · 미국 · 유럽순으로최근출원국의순서를이루고있다. 전체출원건수에비해일본과미국이이분야에많은출원건수을보인다.

본대분류결과, 일본이가장많은출원을한것으로나타났으며, 미국의경우90년대초반에등록된건수가국가별비교및자국내의출원에비해서도상당한많은숫자를차지하고있다. 또한, 미국, 일본, 한국, 유럽모두해외출원이적고, 자국내출원성향이상대적으로강하다.

본대분류에대한각국의출원건수가90년대후반진입시기까지는미미하였으며, 90년대후반에진입하면서모든국가에서증가하는추세를보인다.

미국과유럽의경우80년대부터2000년초반까지출원건수의증가량이크지않다. 한국의경우90년대후반부터증가추세가뚜렷하다. 일본의경우90년대중반과2000년에가파른증가세를보인다.

90년대초반까지[지방흡수억제]에관한출원이두각을나타내었으며, 90년대후반과2000년 이후에본대분류상의소분류(소화및식욕조절, 지방대사조절)에대한출원은전반적으로큰변동없이꾸준히출원되는추세이다.

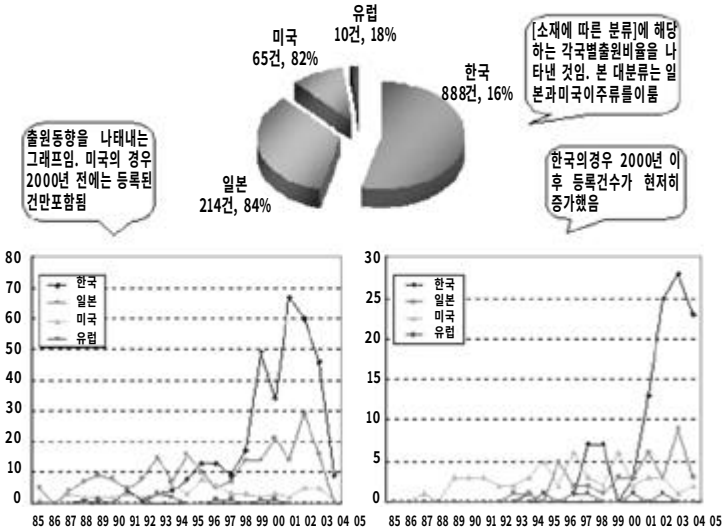
2.2.2 심층특허분석

[작용기전에따른분류]에따른대분류결과, 항비만식품의개발방향은기존의항비만및비만치료제의개발을통해구축된연구성과및관련물질에관한특허가상당한비중을차지하고있다.

[소화조절] 부분은주로당질의소화및흡수에관한특허가대다수이며, 당질의소화에있어서는아밀라아제나글루코시다제에대한저해기능을갖는소화흡수억제제에관한특허가다수이다.

[작용기전에따른분류]의기술흐름에있어서, 특정기전및물질에대한기술개발상의뚜렷한연관성은다소미약하다. 즉, 지방대체제, 지방대사개선제, 혈당조절제, 및소화효소저해제의카테고리에대해서기업들이아직까지는병렬적인연구의결과로특허를출원하고있는동향이며, 항비만에관련해서이들카테고리중 어느한가지도우월한출원경향을보이고있다고는볼수없다.

최근고부가가치및생체적합성을기술의바탕으로하는생명공학기법을이용한미생물에관한발명들이꾸준히증가하고있다.



[그림 2-3] [소재에 따른 분류]의 출원동향

2.3 [소재에 따른 분류]의 특허분석

2.3.1 특허동향

출원빈도는한국、일본、미국、유럽순으로나타났으며, 한국이전체출원의 34%를점유하고있다. [소재에따른분류]에따른대분류결과, 천연물을이용한추출물등의조성물특허가가장큰비중을차지하는것으로나타났다.

연도별출원동향을보면, 한국의경우2000년부터폭발적인증가추세를보였다. 일본의경우에도완만한증가세를 이루나, 미국, 유럽의경우에는거의증가하지않았다.

미국은출원건수에비해등록건수가상당히높은 것으로나타났으며, 한국, 일본, 미국, 유럽은해외출원이적고, 자국출원이강한경향이나타났다.

각국의출원건수가90년대후반까지는미미했다. 90년대후반부터는모든국가에서증가하는추세를 보였다. 특히한국의경우90년대후반부터급격한출원의증가를나타냈다.

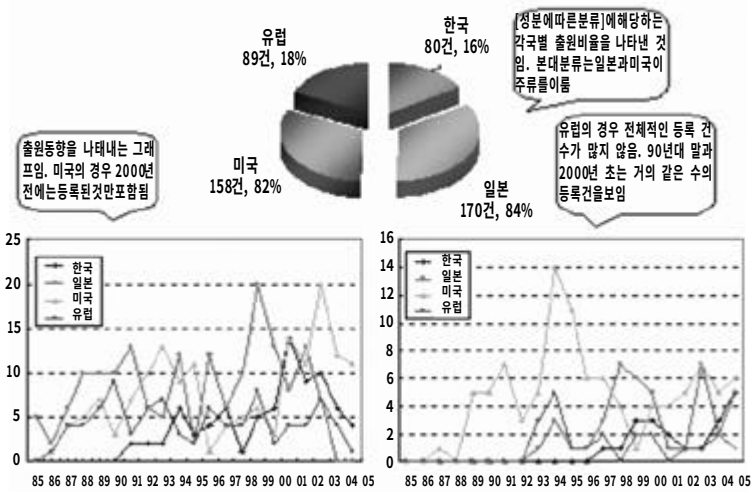
2.3.2 심층특허분석

한국과일본의경우에는구체적인성분물질을탐색하기보다는소재자체를대상으로특허를출원하는경향이뚜렷한것으로나타났다. 소분류인[식물], [동물], [미생물] 중에서[식물]분야의출원이압도적으로많았으며, 식물체내포함되어있는성분에대한다양한조성비의시도와연구가진행되고있다.

[소재에따른분류]의기술의흐름에있어서, 신개념의술적약진은관찰되지않았으며, 대체육류및 유제품의가공방법의차이에기반을둔저지방, 저열량식품에관한특허가지속적으로출원되고있다.

항비만식품의재료로서각광받고있는물질은바이오플라보노이드계물질, 섬유질, 폴리페놀물질이다.

동물류를이용한항비만식품의개발에있어서는콩류등을이용한대체육류에대한출원이진행되고있으나, 식품의소재로서사회적, 식문화적인식의확대가더필요한것으로나타났다.



[그림 2-4] [성분에 따른 분류]의 출원동향

2.4 [성분에 따른 분류]의 특허분석

2.4.1 특허동향

출원빈도는일본、미국、한국、유럽순으로 나타났다. 미국의경우전체출원건수에대비하여본대분류에해당하는출원이상대적으로높은비율을차지하고있으며, 한국의경우는다소낮은비율이다.

본대분류의연도별출원동향을보면, 한국을제외한각국들은80년대중반부터꾸준히이분야

의출원이진행되었다. 한국의경우1990년대들어이분야에대한출원이시작되어2000년부터는상당히많은출원건수를 보이며, 80년대말부터90년대초반까지의출원증가추세보다96년부터2003년까지의증가추세가두드러졌다.

[신소재]에대한출원건수는2000년 이후에크게증가하는 추세이며[지방]과관련해서는지방대체제에대한연구가다수진행중이다. [식이섬유] 분야는꾸준히출원되는것으로나타났다.

2.4.2 심층특허분석

성분에따른기업들의연구개발및 특허출원에있어서, 단일성분에대한기술적흐름을갖는특허는미미한수준이다.

항비만기능성식품의개발에있어서기능의향상뿐만아니라풍미및질감의개선을추구하는연구가상당수진행되는것으로나타났다.

단순가공및 추출을이용한출원은민간의비만에대한관심의증가와더불어꾸준히지속되고있는추세이다.

지방대체제의경우지방의질감을모방하는출원의형태가가장많으며, 상당수는항문실금등의부작용의문제의소지가있으나, 이를해결하려는연구가상당수진행중이다.

제공 정보활용지원팀

발 • 특2007. 11