

문 의	특허심사 3국 차세대수송심사과	과 장 권영호 042-481-5830 사무관 박주성 042-481-3473
	2016년 11월 17일(목) 조간부터 보도해 주시기 바랍니다. 인터넷매체는 11월 16일(수) 낮 12시 이후 게재 바랍니다.	

혼밥, 혼술 ... 이제는 탈 것도 '나 혼자' 시대!

- 휴대가 간편한 전동식 개인용 이동수단 특허출원 급증 -

최근 길거리에서 전동 킥보드, 전동휠과 같은 개인용 이동수단(Personal Mobility)을 심심치 않게 볼 수 있다. 아이들을 위한 장난감에 불과했던 킥보드가 이제는 전기 모터를 장착하여 어른들을 위한 근거리 이동수단으로 진화하고 있다. 또한, 하나 또는 두 개의 바퀴 위에서 자세를 잡고 이동하는 전동휠도 새롭게 등장하였다. 이러한 개인용 이동수단은 10kg 내외의 무게로 휴대가 간편하고, 전동식으로 이동이 편리하고 친환경적이어서 차세대 이동수단으로 각광받고 있다.

- 특허청(청장 최동규)에 따르면, 최근 3년간(2013~2015) 개인용 이동수단의 국내 특허출원은 61건으로 그 이전 3년간(2010~2012)에 비하여 약 177% 증가한 것으로 나타났다.
- 특히, 2012년까지는 국내 특허출원 건수가 매년 한 자릿수에 불과하였으나, 2013년에 24건으로 크게 증가한 이후부터는 매년 두 자릿수를 기록하는 것으로 조사되었다.
- 제품 유형별로 살펴보면, 최근 3년간의 국내 특허출원 건수는 전동 킥보드(22건), 1륜 전동휠(19건), 조향장치가 있는 2륜 전동휠(11건), 조향장치가 없는 2륜 전동휠(9건) 순으로 나타났다.

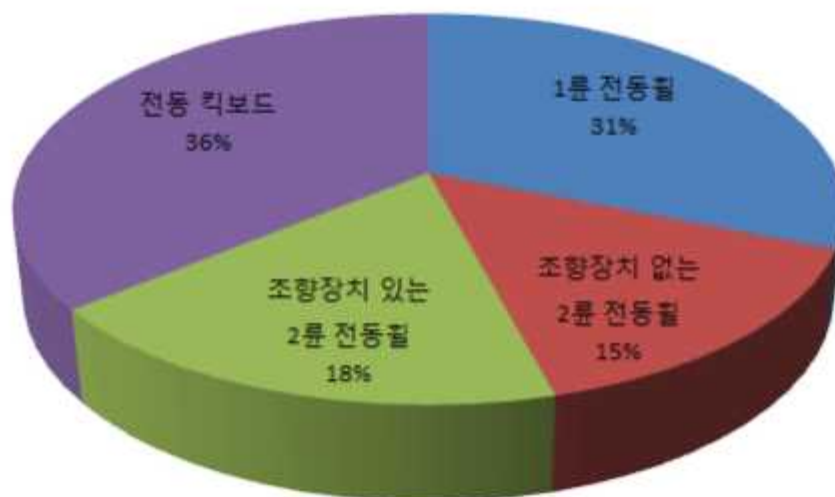
- 특히, 1륜 전동휠과 조향 장치가 없는 2륜 전동휠의 최근 3년간의 국내 특허출원 건수는 합하여 28건으로, 그 이전 3년간에 비하여 약 367% 증가한 것으로 나타났다.
- 이는 휴대가 간편하나 자세 제어가 어려운 특징을 가지는 1륜 전동휠과 조향장치가 없는 2륜 전동휠의 자세 제어기술에 대한 연구가 활발히 진행된 결과로 보인다.
- 또한, 전동 킥보드의 최근 3년간의 국내 특허출원 건수는 22건으로, 그 이전 3년간에 비하여 약 214% 증가한 것으로 나타났으며, 전동 킥보드의 최근 3년간 국내 특허출원 중 약 45%가 전동 킥보드의 접이식 구조에 관한 것으로 조사되었다.
- 이는 전동 킥보드에 대한 기술개발이 전동 킥보드를 휴대용으로 활용할 수 있도록 한 것에 주로 집중된 것으로 파악된다.
- 최근 3년간의 국내 특허출원을 출원인별로 살펴보면, 외국인에 비해 내국인의 특허출원이 상대적으로 많은 것(약 77%, 61건 중 47건)으로 나타났다.
 - 또한, 기업(28건, 약 46%)의 비율이 가장 높았고, 개인(19건, 약 31%), 대학/연구소(14건, 약 23%) 순으로 조사되었으며,
 - 일본의 혼다(9건)가 가장 많은 특허출원을 하였으며, 로보쓰리(4건), 이에스지(4건)와 같은 국내의 중소기업이 그 뒤를 이은 것으로 조사되었다.
- 특허청 권영호 차세대수송심사과장은 “개인용 이동수단은 교통 체증, 주차 문제가 없어서 도심 속 근거리 이동수단으로서 앞으로 그 수요가 크게 늘어날 것으로 예상된다.”며, “시장 선점을 위해서는 관련 특허를 적극적으로 확보해 나가는 노력이 필요하다.”라고 말했다.

1. 제품 유형별 특허출원 동향(2010년~2015년)

<단위: 건>

구 분	2010	2011	2012	2010~2012	2013	2014	2015	2013~2015
1륜 전동휠	1	1	1	3	12	1	6	19
조향장치 없는 2륜 전동휠	0	1	2	3	3	5	1	9
조향장치 있는 2륜 전동휠	4	2	3	9	6	0	5	11
전동 킥보드	2	2	3	7	3	6	13	22
합 계	7	6	9	22	24	12	25	61

2013년~2015년

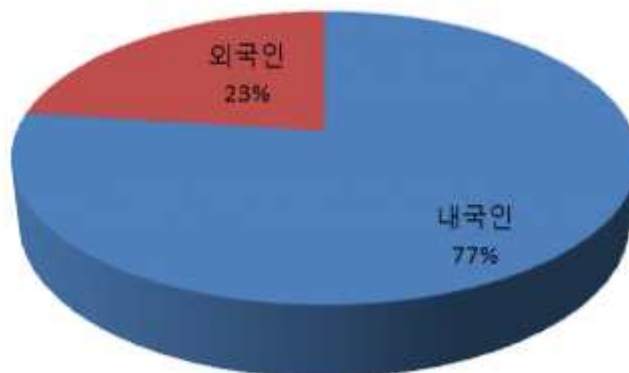


2. 출원인별 특허출원 동향(2010년~2015년)

<단위: 건>

구 분	2010	2011	2012	2010~2012	2013	2014	2015	2013~2015
내국인	5	4	8	17	14	10	23	47
외국인	2	2	1	5	10	2	2	14
기업	4	4	4	12	13	7	8	28
대학/연구소	1	0	1	2	6	3	5	14
개인	2	2	4	8	5	2	12	19

2013년~2015년



2013년~2015년

