

문 의	특허심사기획국 주거기반심사과	과 장 김영표 042-481-5830 사무관 서장원 042-481-3489
	2021년 5월 31일(월) 조간부터 보도해 주시기 바랍니다. 인터넷매체는 5월 30일(일) 낮 12시 이후 게재 바랍니다.	

차박 열풍, 텐트의 진화를 이끈다

- 차박 캠핑 인기에 차박용 텐트 관련 특허출원 급증 -
- IT와 결합한 안전사고 방지 및 감성 캠핑 기술도 눈길 끌어 -

- 코로나19의 영향으로 사회적 거리두기가 가능한 여행인 차박 캠핑이 인기를 끄는 가운데, ‘차박용 텐트’ 관련 특허출원이 지난해 크게 증가한 것으로 나타났다.

- ※ ‘차박 캠핑’은 차에서 숙식을 해결하며, 차량과 연계한 텐트 등의 캠핑 장비를 이용하여 즐기는 여가활동을 의미함
- ※ ‘차박용 텐트’는 ① 차량 지붕에 설치되는 루프탑 텐트, ② 차량 트렁크 또는 문에 연결되는 텐트, ③ 차량 내부에 설치되는 텐트로 구분됨 [붙임 2]

- 특허청(청장 김용래)에 따르면, ‘차박용 텐트’ 관련 특허는 지난해 40건이 출원돼 전년(‘19) 15건 대비 167%가 증가했고, 최근 10년간 연평균 18% 증가한 것으로 나타났다. [붙임 1]
- 이는 장소 이동이 자유롭고, 최소한의 장비로 간편하게 즐길 수 있는 차박 캠핑의 인기가 특허 출원량의 증가로 이어진 것으로 분석된다.
 - 반면, 일반 캠핑장에서 주로 사용되는 전통 방식의 ‘자립형 텐트’ 출원은 같은 기간 48건에서 39건으로 감소하여, 텐트 분야에서 처음으로 ‘차박용 텐트’가 ‘자립형 텐트’의 출원량을 앞질렀다.
 - ‘13년을 정점으로 감소하던 텐트 분야의 특허출원이 지난해 다시 증가한 가운데(‘19년 73건 → ‘20년 113건), 이러한 증가세를 ‘차박용 텐트’가 이끌고 있는 것이다.

- ‘차박용 텐트’의 유형별로 보면, 지난해에는 차량의 트렁크나 문에 연결되는 텐트의 출원이 급증한 반면(19년 6건 → 20년 29건), 가장 많은 비중을 차지하던 루프탑 텐트의 출원은 소폭 증가에 그쳤다.(19년 8건 → 20년 11건) [붙임 1]
 - 이는 편의성과 실용성을 중시하는 소비자들의 최근 경향을 반영하는 것으로, 텐트를 차량에 쉽게 연결하여 설치하고, 차량과 연계된 캠핑 장비의 활용도를 높이는 기술들이 주로 출원되고 있다.
 - 차량의 트렁크에 구비된 절첩식 지지대를 펼치기만 하면 텐트가 설치되는 기술, 트렁크에 연결하여 낮에는 차양막으로 밤에는 영상 스크린으로 활용하는 기술 등을 예로 들 수 있다. [붙임 3]
 - 또한, 텐트 기술은 IT 기술과 결합하여 안전사고를 방지하며, 캠핑의 감성을 높이는 기술로도 진화하고 있다. 스마트폰 등과 연계된 일산화탄소 감지 및 제어 기술, 자연의 소리를 텐트 내부에 빛이나 음악으로 표출하는 기술 등이 출원된 바 있다. [붙임 4]
 - 최근, 국내 자동차회사에서 차박 캠핑에 적합한 전기차를 공개하며 큰 관심을 끌고 있는데, 향후 ‘차박용 텐트’는 전기차와 결합하여 이를 다양하게 활용할 수 있는 형태로 발전해 나갈 것으로 예상된다.
 - 이러한 텐트 기술의 발전은 국내 출원인이 이끌고 있다. 특히, 개인 출원이 64.8%로서 캠핑 현장에서 경험을 통해 얻은 다양한 아이디어들이 특허출원으로 이어진 것으로 분석된다. [붙임 1]
 - 특허청 주거기반심사과 서장원 심사관은 “차박이 주는 편리함과 승용차 개조 허용* 등으로 차박용 텐트를 포함한 차박 캠핑 관련 특허출원은 지속적으로 증가할 것으로 전망된다.”라고 말했다.
- * '20. 2월 자동차관리법 개정으로 캠핑카 차종 제한이 폐지되면서, 기존 11인승 이상 승합차뿐만 아니라, 승용차 등 전 차종에 대한 캠핑카 개조 허용



보도자료와 관련하여 자세한 내용을 원하시면 주거기반심사과 서장원 사무관(☎ 042-481-3489)으로 연락 바랍니다.

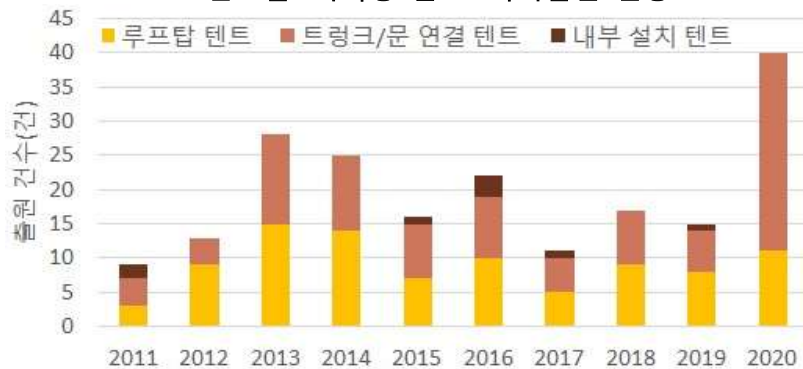
붙임 1 텐트 관련 국내 특허출원 동향

□ 텐트 유형별 국내 특허출원 건수('11년~'20년)

(단위: 건)

유형	연도	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	계
차박용 텐트	루프탑 텐트	3	9	15	14	7	10	5	9	8	11	91
	트렁크/문 연결 텐트	4	4	13	11	8	9	5	8	6	29	97
	내부 설치 텐트	2	0	0	0	1	3	1	0	1	0	8
	소계	9	13	28	25	16	22	11	17	15	40	196
자립형 텐트	조립식	23	32	30	37	30	29	26	31	25	18	281
	접이식(우산·절첩·팝업형)	15	20	8	2	10	13	20	13	7	8	116
	공기주입식	7	3	9	10	6	6	4	7	4	5	61
	텐트 연계 차양막	15	15	15	14	6	5	12	11	12	8	113
	소계	60	70	62	63	52	53	62	62	48	39	571
부품, 편의 장치	팩, 끈	7	5	9	13	7	4	2	5	3	22	77
	텐트천, 개구부	7	7	10	6	12	7	7	5	4	8	73
	기계장치	0	0	3	4	14	5	4	1	3	4	38
	소계	14	12	22	23	33	16	13	11	10	34	188
총계		83	95	112	111	101	91	86	90	73	113	955

< 연도별 '차박용 텐트' 특허출원 현황 >



< 연도별 '차박용 텐트' 및 '자립형 텐트' 출원 건수 비교 >



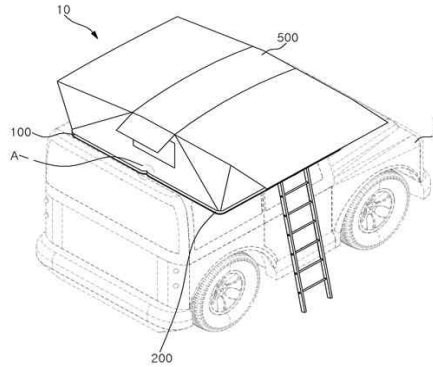
□ 출원인 유형별 국내 특허출원 현황('11년~'20년)

(단위: 건)

출원인	연도	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	계
국내 개인		58	57	74	71	69	58	51	62	51	68	619 (64.8%)
국내 중소기업		21	30	33	27	19	22	26	16	21	42	257 (26.9%)
국내 중견·대기업		1	0	2	2	3	1	0	0	0	0	9 (0.9%)
대학/연구기관		0	1	2	4	3	0	3	1	0	1	15 (1.6%)
정부/지자체/공사		0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	4 (0.4%)
국외 개인 및 기업		3	7	1	6	7	10	5	10	1	1	51 (5.3%)
계		83	95	112	111	101	91	86	90	73	113	955

붙임 2 차박용 텐트의 종류

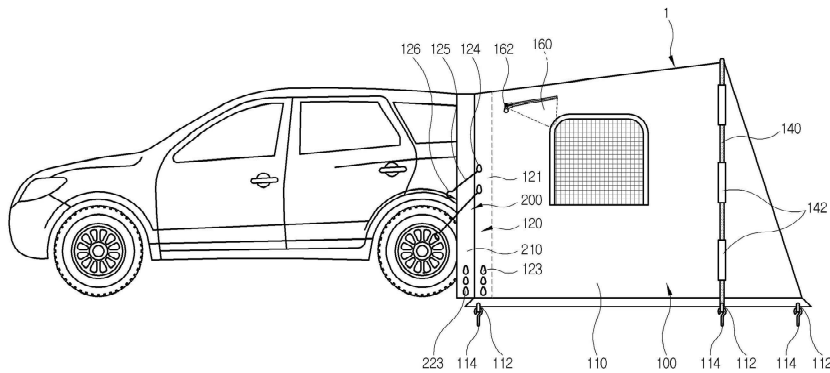
① 루프탑 텐트



(등록특허공보 제10-2006848호)

차량의 지붕 위에 설치되는 텐트로, 지면 상태에 영향을 받지 않고 어느 곳에서나 설치 가능

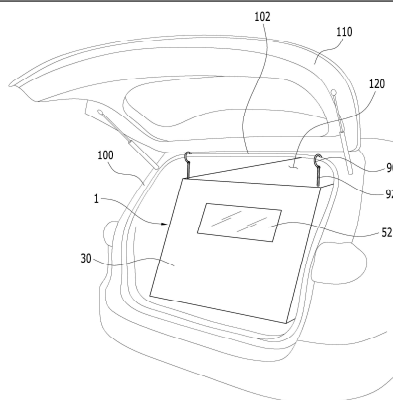
② 트렁크 또는 문에 연결되는 텐트



(등록실용신안공보 제20-0487725호)

차량의 트렁크나 문 쪽에 설치되어, 차량 내부까지 텐트의 크기가 확장되는 효과가 있음

③ 차량 내부에 설치되는 텐트



(등록실용신안공보 제20-0487970호)

차량의 내부에 설치되어, 보온 효과를 높일 수 있고, 필요시 텐트를 해체하지 않고 신속하게 차량 이동 가능

붙임 3

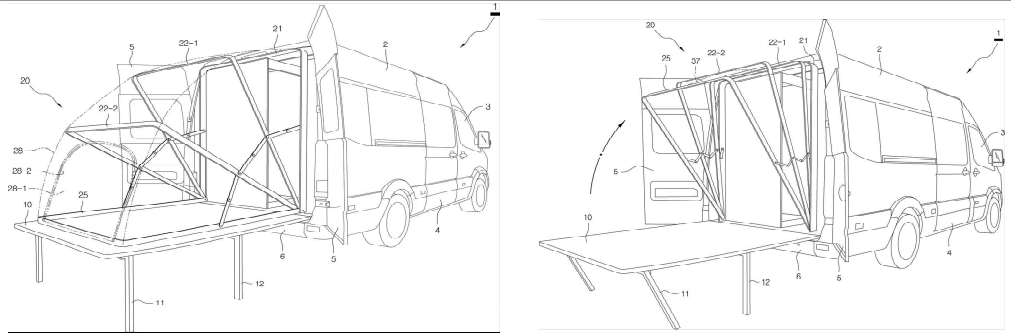
차박용 텐트 관련 특허출원 사례

후면 절첩 전개 확장형 캠핑카 (등록특허공보 제10-2197713호)

주요 내용

차량의 후방으로 확장되는 평상 위로 트렁크에 구비된 절첩식 지지대를 펼치는 동작만으로 텐트를 손쉽게 설치

대표 도면

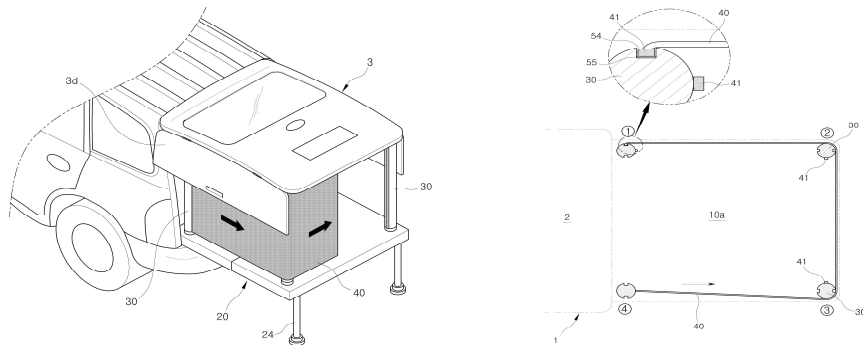


차량용 텐트 및 이를 갖춘 차량 (등록특허공보 제10-1868133호)

주요 내용

차량의 트렁크 후방으로 인출되는 바닥판 위에 텐트천을 롤스크린 타입으로 간편하게 설치 가능하며, 필요에 따라 가리는 방향 및 면적을 다양하게 변형 가능

대표 도면

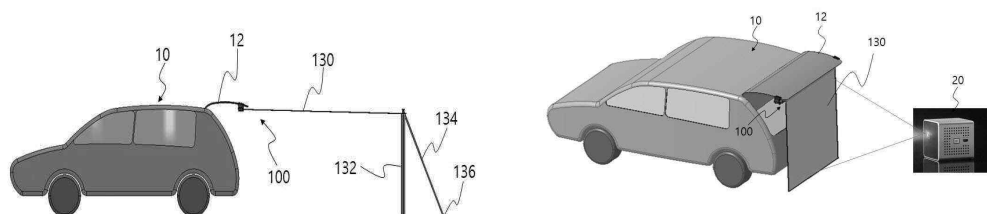


차량용 차양 장치 (등록특허공보 제10-2166275호)

주요 내용

낮에는 트렁크에 연결하여 햇빛을 가리는 차양막으로 사용하고, 밤에는 하방으로 펼친 후 빔 프로젝터의 영상을 투영하여 스크린으로 활용

대표 도면

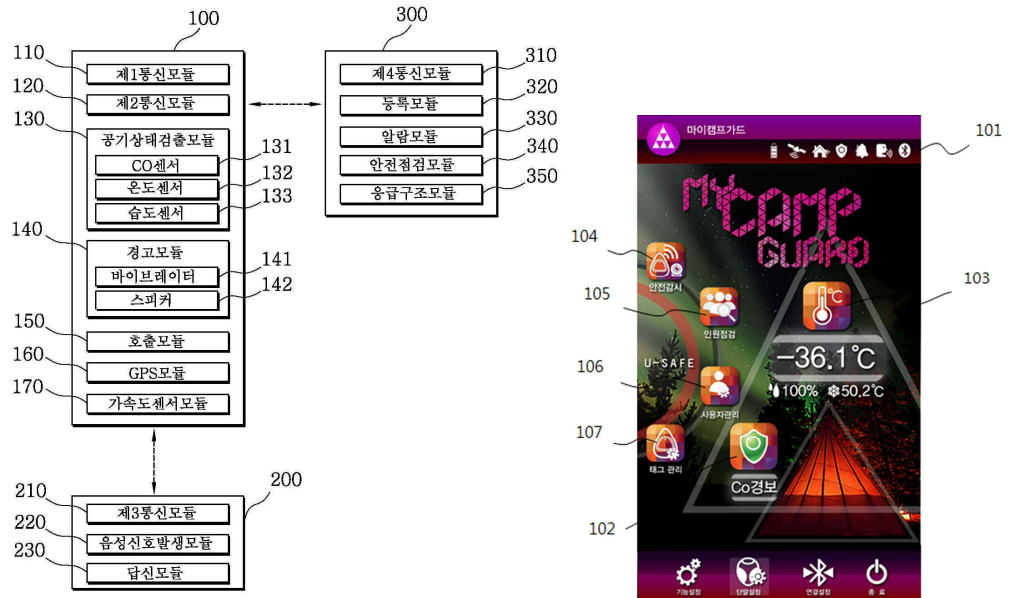


캠핑용 안전관리 시스템 (등록특허공보 제10-1332414호)

주요 내용

텐트 내부의 일산화탄소 농도, 온도, 습도 등의 공기 상태를 센서로 측정하고, 스마트폰으로 실시간 감시하면서 위급 시 경보 발생, 관계기관에 응급신호 송출, 인원 점검 등 수행

대표 도면



텐트용 자연 교감 장치 (등록특허공보 제10-1754314호)

주요 내용

텐트 설치지역의 자연에서 발생하는 빗소리 등의 진동을 센서로 감지하여 스피커를 통해 음악으로 표출하거나, 광원을 통해 빛으로 표출하여 멋스러운 분위기 조성

대표 도면

