

문 의	상표디자인심사국 생활디자인심사과	과 장 김지맹 심사관 이종선	042-481-5354 042-481-3421
  2021년 7월 5일(월) 오전 9시 이후 보도해 주시기 바랍니다.			

코로나로 지친 마음, 반려동·식물과 교감하며 극복해요!

- 반려동물·반려식물 용품 디자인 출원 전년 대비 33% 증가 -

- 반려인구 1500만 명¹⁾ 시대를 눈앞에 두고 있다. 코로나19 영향으로 집에 머무는 시간이 늘어나며 정서적 위안을 얻고자 가까이 두고 기르는 반려 동·식물에 대한 관심이 높아지고 있다. 이에 따른 수요가 증가하면서 관련 물품의 디자인 출원도 활기를 띠고 있다.
- 특허청(청장 김용래)에 따르면 반려동·식물 관련 물품의 디자인 출원이 지난 6년간 연평균 21% 증가한 것으로 나타났다. 특히 코로나19의 영향으로 지난해 반려동물 용품 출원은 전년대비 약 34% 증가했고, 반려식물 용품 출원은 전년대비 약 30% 증가하여 증가폭이 커진 것으로 조사됐다. [붙임 1]
 - ※ (반려동물 관련 디자인) '19년 712건 → '20년 953건 출원 (34% 증가)
 - (반려식물 관련 디자인) '19년 288건 → '20년 374건 출원 (30% 증가)
- (반려동물)을 가족으로 여기는 문화가 정착되면서 입양(생산, 분양), 양육(의출, 보호, 유기), 사후(장례)의 생애주기 전반에 걸친 관리를 위해 인큐베이터에서 유골함까지 세분화된 물품이 출원되고 있다.
 - 옷, 악세서리 등의 착용품 출원은 전년 대비 약 61% 증가했다. 그중 인식표는 동물등록제²⁾의 의무 시행에 따라 입양단계의 필수품이 된지 오래이다. 인식표의 경우 이름표, 소유주의 정보가 담긴 마이크로칩을 내장하는 방식, 또는 위치 및 생체정보, 감정까지 측정하는 스마트 목줄 등 다양한 형태로 출원되고 있다.

1) 2021년 한국반려동물 보고서, KB그룹 경영연구소: 2020년말 한국에서 반려동물을 기르는 '반려가구'는 604만 가구로 전체가구의 29.7%, 반려인구는 1,448만 명으로 추정

2) 동물의 유실·유기방지와 질병 관리를 위해 등록대상동물을 등록하는 제도로 2014년부터 전국적으로 의무화 됨

- 양육단계에서는 건강관리를 위한 물품의 출원이 두드러졌다. 휠체어, 보호대, 투약기와 같은 의료 기구를 포함하는 사육용품은 전년대비 2배 이상 증가했다.
- 주거, 먹이, 관리용품에서도 건강 증진을 위한 디자인이 확대됐다. 다리 압력을 측정하여 관절 건강을 진단하는 방석, 식습관을 원격 관리하는 급식기, 동물의 움직임에 따라 반응하여 운동을 촉진하는 완구 등이 그 예이다.
- 장묘용품(관, 유골함, 수의 등)도 전년대비 약 55% 증가하여 사후 단계 관리에 대한 수요가 반영된 것으로 해석된다. [붙임 2]

□ (반려식물)도 마치 반려견처럼 교감의 대상이라는 인식이 확대되며 반려식물 관련 물품의 디자인출원도 증가하고 있다.

- 화분류는 전년 대비 약 36%의 증가했다. 특히, 식물의 건강 상태를 알려주고 생육환경을 조절하는 스마트화분의 디자인 출원이 늘어났다.
- 스마트화분 외에도 조립형 화분, 수직정원용 화분, 걸이용 화분 등 다양한 형태로 출원되며, 조명이나 공기청정기가 부설된 기능 융합형 화분도 눈에 띈다.
- 재배환경을 자동 조절하는 식물재배기 등은 전년 대비 약 44% 증가하면서 집안의 식용정원³⁾조성을 위한 물품들이 다양해졌다.
- 조명과 관수, 온·습도 조절부가 결합된 재배기 내 용기에 씨앗, 토양, 비료로 이루어진 씨앗뭉치를 넣거나 수경재배를 통해 집안에서 쉽게 식물을 재배할 수 있는 형태로 출원된다. [붙임 3]

□ 특허청 이종선 심사관은 “반려인구의 급증으로 코로나 이후에도 반려동·식물 용품에 대한 수요는 지속될 것”으로 전망하며 “대기업 진출 확대 등 참여 주체가 다양해진 가운데, 새로운 기술이 접목된 반려동·식물 용품 디자인출원은 계속될 것으로 전망된다”고 밝혔다.



보도자료와 관련해 자세한 내용을 원하시면 생활디자인심사팀 이종선 심사관(☎ 042-481-3421)에게 연락 바랍니다.

3) Edible Garden: 먹을 수 있는 엽채류, 과채류, 허브 등으로 조성하는 정원

붙임 1

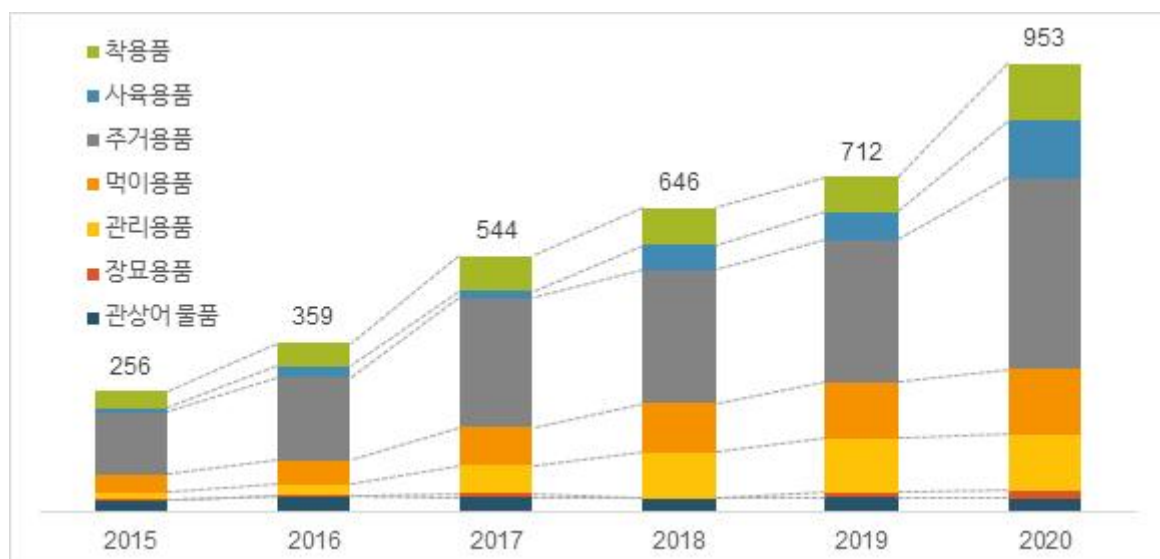
반려동물, 반려식물 관련 물품 디자인 출원 동향

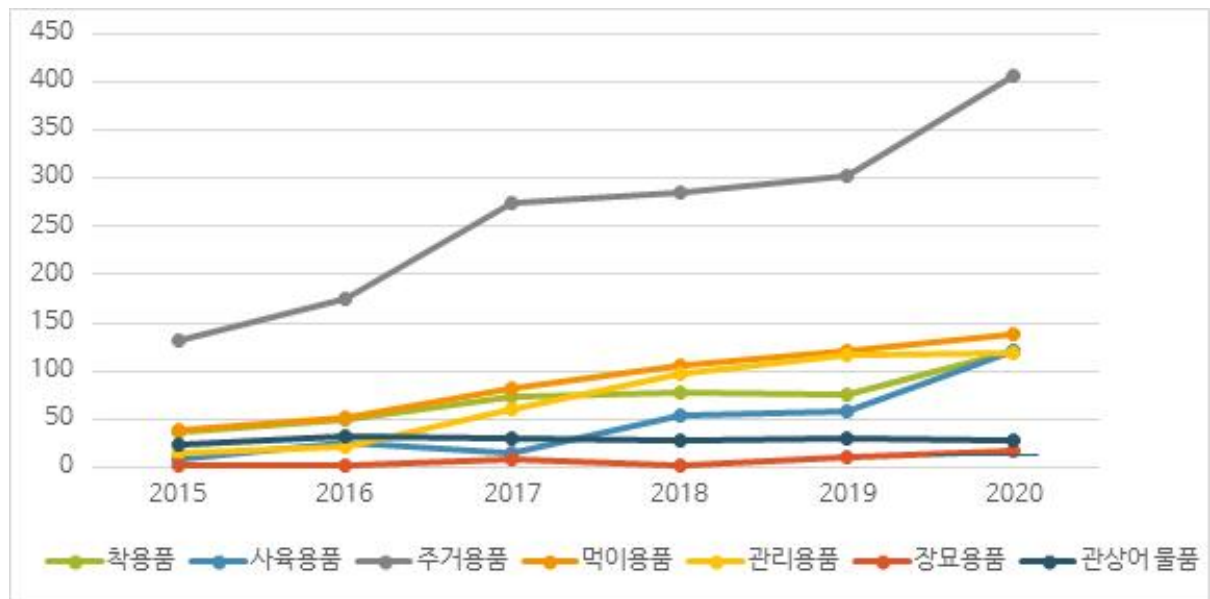
□ 반려동물, 반려식물 관련 물품 디자인 출원 수(건) 및 증가율(19년대비 20년 증가율, %)

구 분				2015	2016	2017	2018	2019	2020	증가율 (%)*
반려동물	입양	착용품	생체정보단말기 및 밴드, 인식표, 옷, 가방, 신발, 모자, 리드줄, 등	37	49	74	78	75	121	61.3
	양육	사육용품 및 부재	의료기기: 휠체어, 부목, 투약기, 찜질팩, 곤충 인큐베이터/ 연결부재 등	8	25	16	53	59	122	106.8
		주거용품	집, 사육상자, 옷장, 쿠션, 번기, 욕조, 샤워기 등	132	176	274	285	302	407	34.8
		먹이용품	자동급식기, 식기, 사료, 개껌, 과자 등	39	52	82	105	120	139	15.8
		관리용품	장난감, 운동기구, 브러쉬, 드라이어, 미용용품 등	14	22	60	97	116	119	2.6
	사후	장묘용품	관, 유골함, 운구함 등	2	3	9	1	11	17	54.5
	기타	관상어 물품	어항, 물고기 급식기, 여과기 및 히터 등	24	32	29	27	29	28	-3.4
	소 계			256	359	544	646	712	953	33.8
반려식물	화분, 화분받침			118	118	121	113	110	149	35.5
	식물재배기, 수경재배기			86	62	63	77	70	101	44.3
	화분, 화분받침			118	118	121	113	110	149	35.5
	화분대 (화분받침대, 걸이대)			23	25	13	46	37	44	18.9
	화병, 수반			24	25	42	46	71	80	12.7
	소 계			251	230	239	282	288	374	29.9
총 계				507	589	783	928	1000	1327	32.7

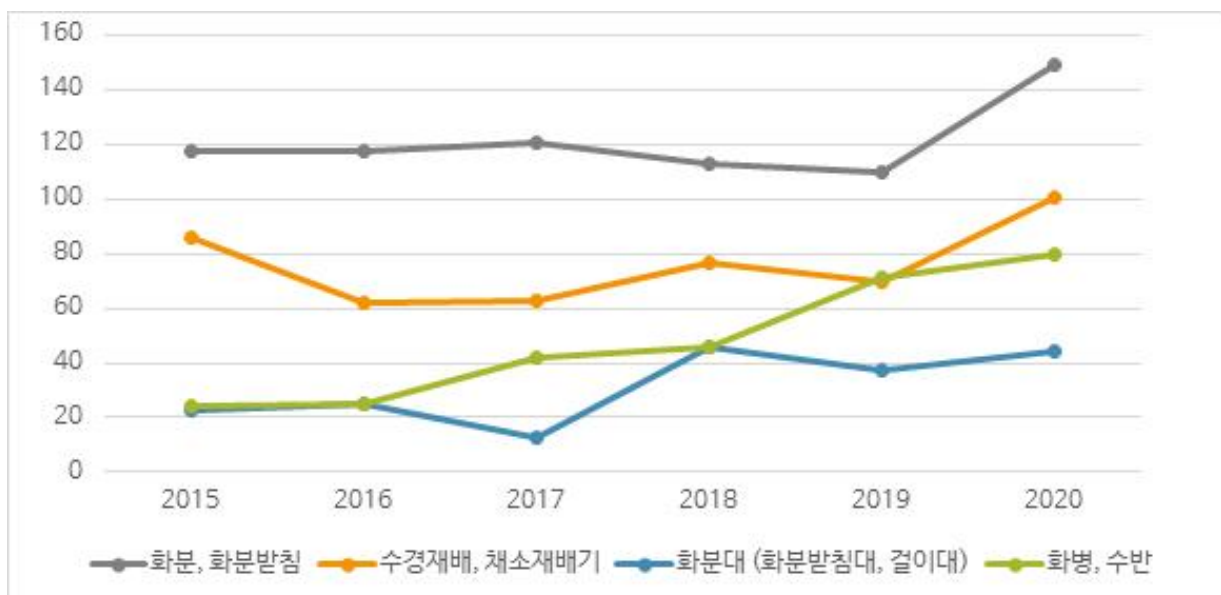
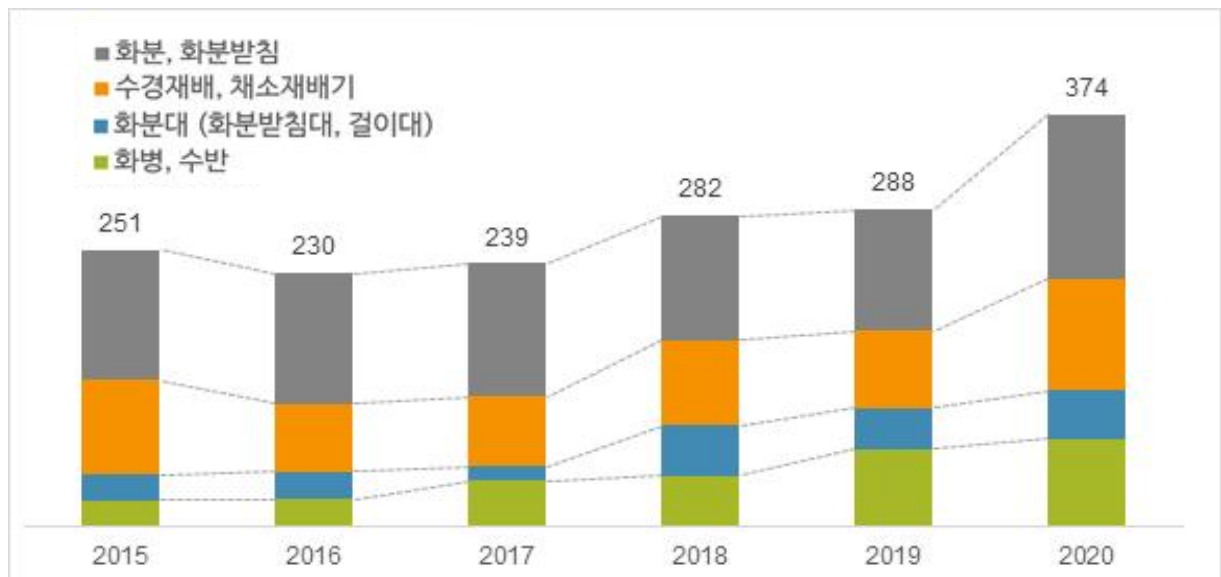
증가율* : 2019년 대비 2020년 증가율

○ 반려동물 관련 물품 디자인 출원 수(건)

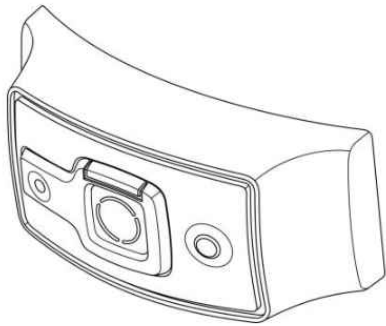




○ 반려식물 관련 물품 디자인 출원 수(건)



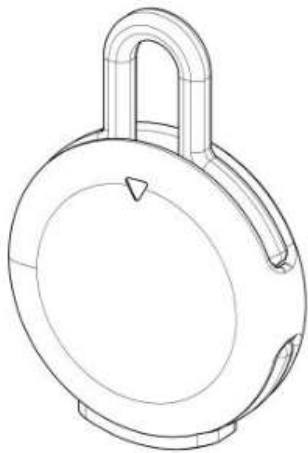
□ 착용품



- 전자 개목걸이용 부재
- 등록 제30-0802639호
- 아이포씨 이노베이션스 주식회사
- 목걸이에 부착하여 동물의 위치를 추적하는 기능



- 반려동물용 스마트밴드
- 등록 제30-1014560호
- (주) 너울정보
- AI와 내장마이크를 이용해 짖는 소리를 분석하여 행복·불안·슬픔·분노·편안함 등 다섯 가지 감정 상태를 감지
- <https://www.wadiz.kr/web/campaign/detail/33608>

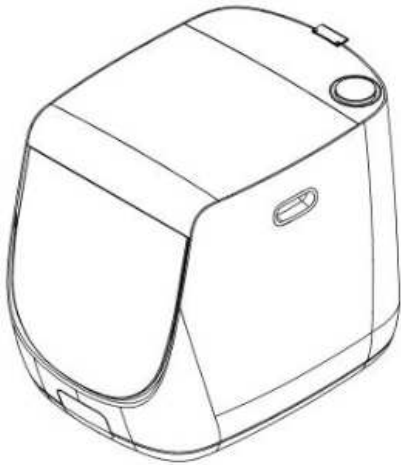


- 반려동물용 인식표
- 등록 제30-1070815호
- 주식회사 고유
- 주소, 전화번호 등의 정보를 기재하여 동물의 목에 착용하는 인식표

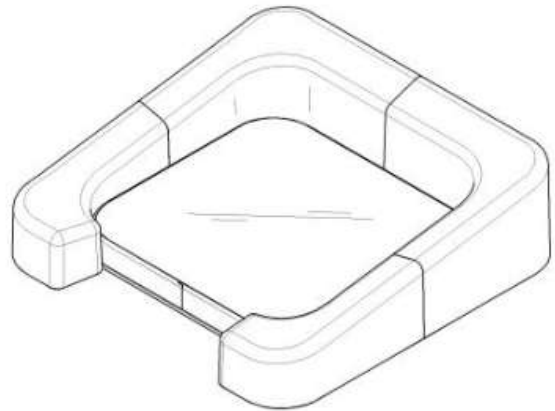


- 애완동물용 리드줄
- 등록 제30-1086560호
- (주)똑똑, 유원대학교 산학협력단
- 산책 시 목줄의 길이를 조절하는데 사용하며 조명등이 내장됨

□ 주거용품



- 스마트 반려동물하우스
- 등록 제30-1038963호
- 주식회사 사비코지
- 에어 샤워 클리닝 및 스팀분사 등으로 동물의 위생관리 및 피부병, 호흡기 질환 관리



- 애완동물용 가구
- 등록 제30-1080445호
- 송경희 외 3인
- 애완동물의 각 다리에 가해지는 압력을 측정하여 다리에 이상이 발생한 경우 알림

□ 먹이용품



- 애완동물용 자동급식기
- 등록 제30-1083482호
- 주식회사 이앤씨
- 몸체에 저장된 사료를 하단의 배출구를 통하여 설정된 시간에 공급하거나 주인이 스마트폰으로 원격 조정함

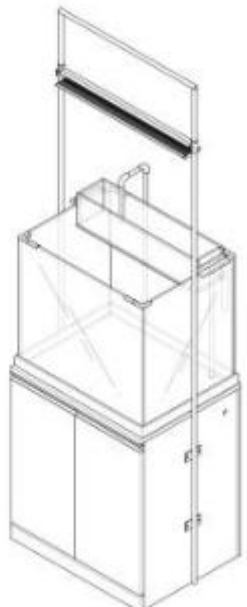
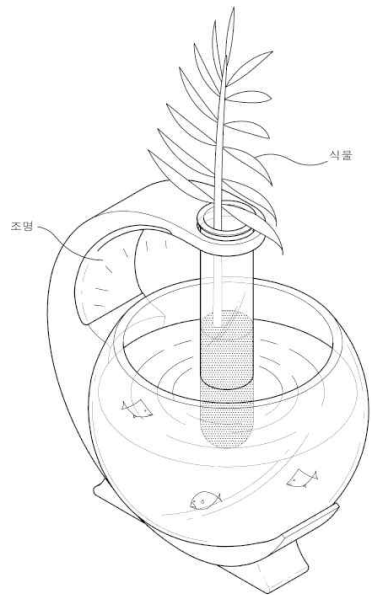


- 애완동물용 먹이공급기
- 등록 제30-1035902호
- 주식회사 디자인공학부, 정승언
- 먹이공급과 더불어 상하경계부에 LED조명 및 하단 회전판을 결합하여 장난감 기능을 갖춘

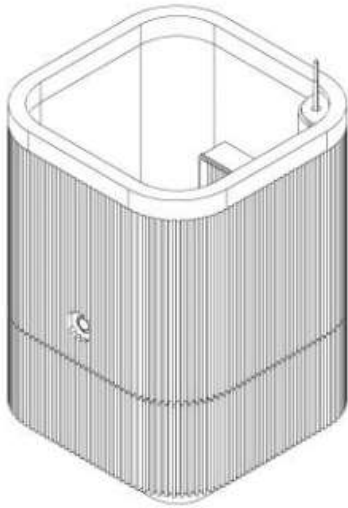
□ 관리용품

	
- 애완동물용 건강측정기 - 등록 제30-1021865호 - 워크브레인(주) - 변기에 부착하여 배변횟수와 체류시간을 기록, 스마트폰 앱과 연동하여 건강정보 알림 - https://www.kangjipsa.com/en/home-en/	- 애완동물용 스마트완구 - 등록 제30-0870912호 - (주)다나티앤씨 - 동물의 움직임을 인식하고 동물 행동에 따라 반응하여 운동을 촉진하는 완구

□ 관상어 물품

	
- 아쿠아포닉스 수족관 - 등록 제30-1111214호 - 유종호 - 어항 상부 채소 등의 식물 수경 재배용기를 구비하고 최상단에 LED 조명을 결합	- 화분이 부설된 어항 - 등록 제30-0968776호 - 최은빈, 김경호, 윤희진 - 어항 상부 식물 재배 용기가 결합된 디자인

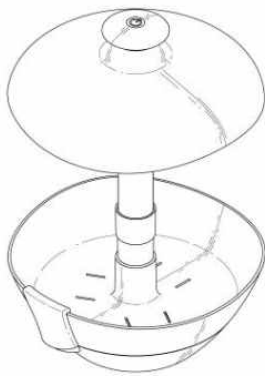
□ 스마트화분



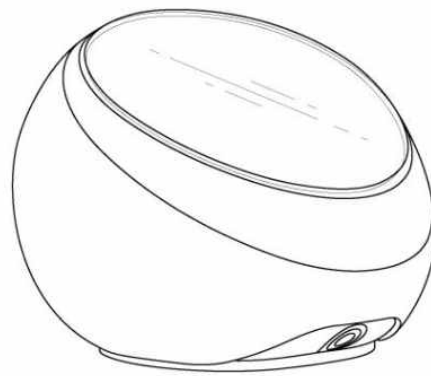
- 화분
- 등록 제30-1054039호
- 주식회사 한국도시녹화
- 식생의 성장 환경을 조절하는 화분으로 정면 및 배면에 내장된 선풍기로 환기 기능 증진



- 스마트 화분
- 등록 제30-1089815호
- 주식회사 하얀
- 필터 내장 후 송풍기능을 결합하여 공기청정기 역할을 겸하며 저면 자동관수기능 부설
- <https://www.wadiz.kr/web/campaign/detail/57063>

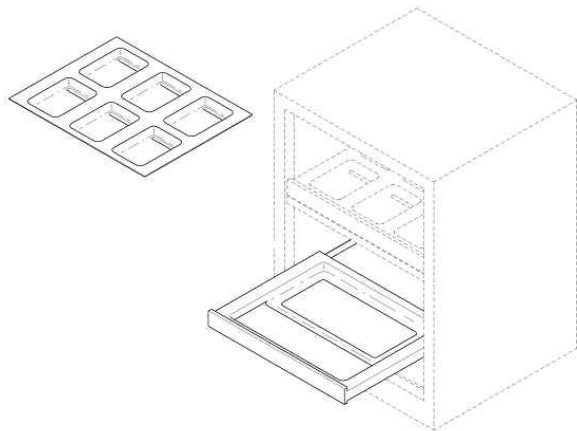


- 화분
- 등록 제30-1047371호
- 주식회사 엠오그린
- 화분 상부의 엘이디 조명부에서 빛을 조사하여 조명 기능과 함께 식물 재배 촉진
- <http://www.parpot.kr/kor/parpot.html>

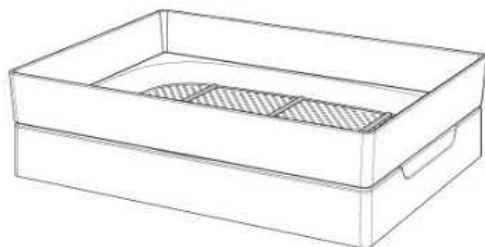


- 화분
- 등록 제30-1113805호
- 주식회사 심바이오리빙텍
- 정면 하부에 물제거 통공을 구비하여 자동으로 관수관리

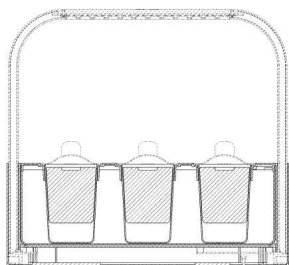
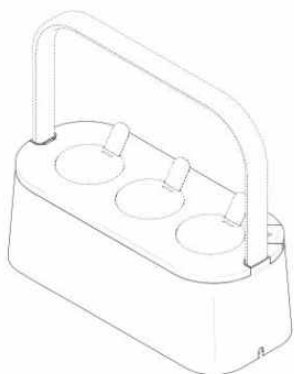
□ 가정용 식물재배기



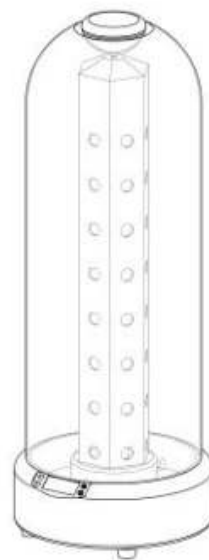
- 가정용 식물재배기 몸체
- 등록 제DM/205169(M001)호
- LG Electronics Inc.
- 선반을 부설하고 정량의 물을 자동 공급하여 급격한 증발에 따른 곰팡이/이끼 방지
- https://live.lge.co.kr/lg_plants_1226/



- 새싹재배용기
- 등록 제30-1098271호
- (주)교원
- 씨앗을 발아시켜 채소의 새싹을 일정정도 크기까지 재배하는 용기
- <http://www.kyowon.co.kr/News/NewsView?nttid=381>

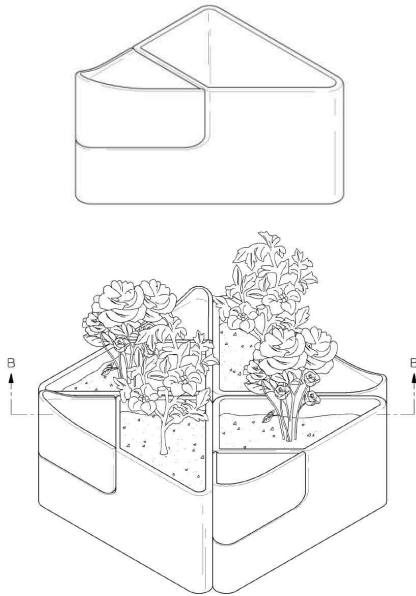


- 식물재배기
- 등록 제30-1021270호
- 김기열
- 손잡이의 상부 내측 조명부에서 빛을 조사하여 조명 기능과 함께 식물의 성장을 촉진

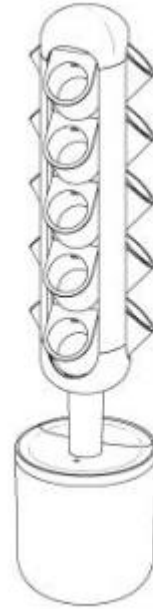


- 식물재배기
- 등록 제30-0984338호
- 주식회사 도구다
- 수직 재배 베드의 포트에 안착된 식물들을 양액과 식물 생육용 LED 광원을 이용해 재배함 내측에 히터, 냉각모듈, 환풍기 등을 구비함

□ 조립용, 수직정원용 화분



- 화분
- 등록 제30-0913205호
- (주)퍼니지코리아
- 식재부 일측에 물통이 구비되어, 물통을 통해 식재부로 자동 급수함. 둘레부에 끼움홈이 형성되어 다수 개를 연결하여 벽에 거는 구조



- 수경재배용 화분
- 등록 제30-1106627호
- (주)에코피플
- 수조가 마련된 본체와 중앙에 직립된 거치대에 조립식화분을 거치하여 화분 전체에 물 순환이 이루어지는 구조

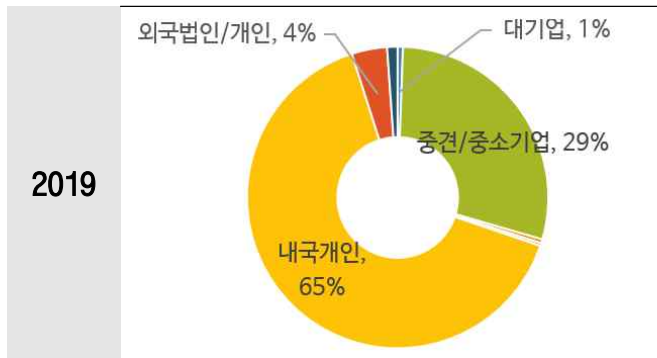
붙임 4

반려동물, 반려식물 관련 물품 출원인 동향

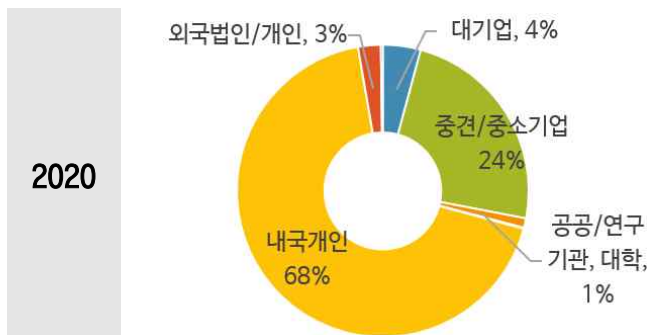
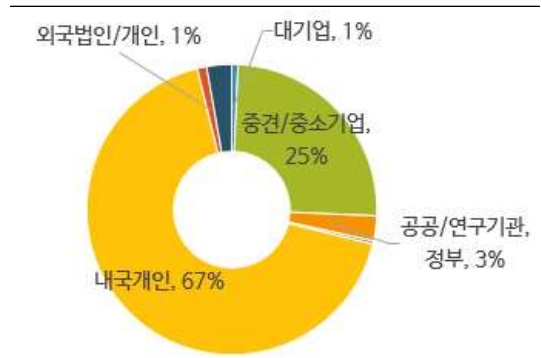
□ 반려동물, 반려식물 출원인 수

구 분		2015	2016	2017	2018	2019	2020
반려동물	대기업		1		4	4	40
	중견/중소기업	79	71	116	193	206	227
	공공/연구기관, 정부/지자체	1	5	5	5	3	10
	내국법인		1	3		2	1
	내국개인	164	265	406	412	462	649
	외국법인/개인	7	13	11	21	27	24
	기타	5	3	3	11	8	2
	소 계	256	359	544	646	712	953
반려식물	대기업	3			2	2	4
	중견/중소기업	56	39	42	67	72	102
	공공/연구기관, 정부/지자체	12	15	14	9	8	6
	내국법인	2		3	2	1	1
	내국개인	173	167	178	197	194	260
	외국법인/개인	4	8	1	2	3	
	기타	1	1	1	3	8	1
	소 계	251	230	239	282	288	374
총 계		507	589	783	928	1000	1327

○ 반려동물 출원인 유형



○ 반려식물 출원인 유형



■ 대기업 ■ 중견/중소기업 ■ 공공/연구기관, 대학 ■ 내국법인 ■ 내국개인 ■ 외국법인/개인 ■ 기타