



| | | | |
|--|--|-------------------|------------------------------|
| 문의 | 상표디자인심사국 산업디자인심사팀 | 과장 김영배 심사관 이도영 | 042-481-5369 042-481-3426 |
|   공공누리 공공저작물 자유이용허락 | 2021년 6월 21일(월) 조간부터 보도해 주시기 바랍니다. 인터넷매체는 6월 20일(일) 낮 12시 이후 게재 바랍니다. | | |

생활 방역용품 디자인, “눈에 띄게 늘고, 비대면이 대세”

- 비대면·비접촉 기능 강화와 투명 소재를 활용한 디자인 경향(trend) 뚜렷 -

□ 특허청(청장 김용래)에 따르면, 지난해 코로나19의 장기유행과 ‘생활 속 거리두기’ 실천으로 생활 방역의 중요성이 강조되면서, 생활 방역용품*의 디자인 출원이 크게 증가했다고 밝혔다.

* 생활 방역용품은 ‘생활 속 거리두기 세부지침(’20. 11, 중앙재난안전대책본부)’을 바탕으로 개인생활 방역용품과(마스크, 체온계, 손 소독기), 집단생활 방역용품으로(칸막이, 소독용 분무기, 방역 게이트) 구분

- 2019년 대비 2020년의 생활 방역용품별의 디자인 출원동향을 살펴보면,
 - 개인생활 방역용품인 마스크는 216%(’19년 786건 → ’20년 2,490건), 체온계는 583%(’19년 6건 → ’20년 41건), 손 소독기는 890%(’19년 11건 → ’20년 109건)로 세 자리 수 이상의 출원 증가율을 보였고, [붙임1]
 - 집단생활 방역용품인 칸막이는 1,090%(’19년 11건 → ’20년 131건), 소독용 분무기는 44%(’19년 29건 → ’20년 42건), 방역 게이트는 11,100%(’19년 1건 → ’20년 112건)의 출원 증가율을 나타냈다.

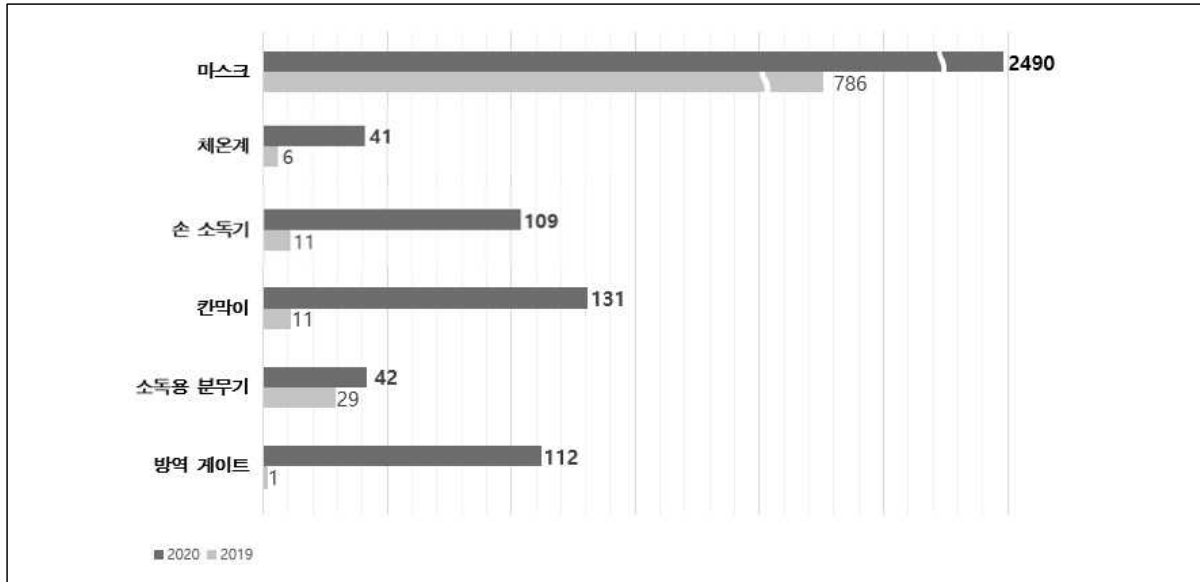
□ 전례 없는 코로나19의 영향으로 감염예방이 일상의 중심이 되면서, 비대면·비접촉 기능 강화와 투명 소재 등의 활용은 디자인 트렌드에도 많은 영향을 미친 것으로 분석됐다. [붙임2]

- 방역용품별로 보면, 마스크는 코와 입을 가리는 일반적인 형태의 디자인 출원비율이 ’19년 80.2%(630건)에서 ’20년 63.4%(1,584건)로 감소한 반면에 비대면 기능이 강화된 안면보호 마스크 디자인 출원비율이 ’19년 0.4%(3건)에서 ’20년 4.9%(121건)로 증가했다.

- 또한, 입부분이 투명한 마스크의 디자인 출원비율도 '19년 0.1%(1건)에서 '20년 7.0%(175건)로 증가했는데, 이는 '마스크 착용으로 인해 발생하는 영유아 언어발달 지연과 청각장애인의 학습권 보장' 등의 필요성이 디자인에 나타난 것으로 해석된다. [붙임 2]
 - 체온계는 '19년에 전부(6건) 접촉식 형태의 디자인으로 출원되었으나, '20년에는 접촉에 의한 감염예방을 위해 접촉식 형태의 디자인 출원비율이 9.8%(4건)로 감소한 반면에 비접촉식 형태의 디자인 출원비율은 87.8%(36건)로 급증했다. [붙임 3]
 - 손 소독기는 소형 디자인 출원비율이 '19년 90.9%(10건)에서 '20년 33.9%(37건)로 감소한 반면에 비대면·비접촉을 위한 체온 감지센서, 소독액 자동분출 기능이 결합된 대형 스탠드 형태의 디자인 출원비율은 '19년 9.1%(1건)에서 '20년 47.7%(52건)로 뚜렷한 증가세를 보였다. [붙임 4]
 - 칸막이는 과거 공간을 분리할 목적으로 불투명 소재가 주로 사용되었으나, '20년에는 비말 방지와 얼굴을 보면서 의사소통이 가능하도록 투명 소재가 사용된 디자인이 85건(64.9%) 출원됐다. [붙임 5]
 - 방역 게이트는 '19년에 1건(100%)의 고정설치형 디자인 출원이 전부였으나, '20년에는 71건(63.4%)의 고정설치형 디자인 출원과 함께 방역에 유연하게 대응할 수 있도록 사용자 편의성을 높인 바퀴가 부설된 이동형 디자인도 41건(36.6%) 출원됐다. [붙임 6]
- 특허청 산업디자인심사팀 이도영 심사관은 “생활 방역용품 디자인 출원 증가 및 디자인 트렌드의 변화는 업계에서 코로나 일상에 적극적으로 대응해 온 결과로 보이며, 당분간 비대면·비접촉 기능 강화와 투명 소재를 활용한 디자인의 추세가 계속될 것”이라고 내다봤다.

※ 붙임 생활 방역용품의 디자인 출원 현황 등

□ 연도별 디자인 출원 현황(2016 ~ 2020년)



(단위 : 건, %)

| | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 19년 대비 20년 증가율 |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|
| 마스크 | 120 | 171 | 182 | 786 | 2,490 | 216 |
| 체온계 | 7 | 6 | 5 | 6 | 41 | 583 |
| 손 소독기 | 9 | 6 | 10 | 11 | 109 | 890 |
| 칸막이 | 6 | 10 | 5 | 11 | 131 | 1,090 |
| 소독용 분무기 | 32 | 19 | 32 | 29 | 42 | 44 |
| 방역 게이트 | 0 | 1 | 3 | 1 | 112 | 11,100 |

□ 출원인 유형별 현황(2020년)

(단위 : 건)

| | 내국 | | 외국 | | 전체 |
|---------|-------|-----|----|----|-------|
| | 개인 | 법인 | 개인 | 법인 | |
| 마스크 | 1,528 | 933 | 10 | 19 | 2,490 |
| 체온계 | 12 | 27 | 0 | 2 | 41 |
| 손 소독기 | 47 | 53 | 1 | 8 | 109 |
| 칸막이 | 73 | 58 | 0 | 0 | 131 |
| 소독용 분무기 | 18 | 22 | 0 | 2 | 42 |
| 방역 게이트 | 58 | 54 | 0 | 0 | 112 |

※ 특허넷시스템에서 마스크, 체온계, 손 소독기, 소독용 분무기는 디자인 분류를 기준으로, 칸막이와 방역 게이트는 디자인 분류에서 물품의 명칭과 기능 설명을 기준으로 출원통계를 추출함

○ 유형별 출원 현황

(단위 : 건, %)

| 2019년 | | | | | | 2020년 | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| 완성품 | | | | | 부품, 기타 | 완성품 | | | | | 부품, 기타 |
| 일반 마스크 | 안면 마스크 | 투명 마스크 | 코 마스크 | 정화 마스크 | | 일반 마스크 | 안면 마스크 | 투명 마스크 | 코 마스크 | 정화 마스크 | |
| 630 | 3 | 1 | 6 | 0 | 146 | 1,584 | 121 | 175 | 33 | 4 | 577 |
| (80.2%) | (0.4%) | (0.1%) | (0.8%) | (0.0%) | (18.5%) | (63.4%) | (4.9%) | (7.0%) | (1.3%) | (0.2%) | (23.2%) |
| 총 786 건 | | | | | | 총 2,490 건 | | | | | |

○ 유형별 사례

| 2019년 | |
|--|---|
|  <p>[일반] 미세먼지용마스크 등록 제30-1051288호</p> |  <p>[안면] 안면위생마스크 등록 제30-1044690호</p> |
|  <p>[투명] 위생마스크 등록 제30-1043313호</p> |  <p>[코] 코마스크 등록 제30-1047590호</p> |
| <p>일반적 형태의 마스크 디자인 출원이 대부분을 차지함</p> | |



| 2020년 | |
|---|---|
|  <p>[안면] 안면보호용마스크 등록 제30-1061695호</p> |  <p>[투명] 마스크 등록 제30-1078286호</p> |
|  <p>[코] 위생용코마스크 등록 제30-1053994호</p> |  <p>[공기정화] 공기정화용마스크 등록 제30-1102413호</p> |
| <p>일반적 형태의 마스크 디자인 출원이 감소한 반면 안면 및 투명 마스크 디자인 출원은 증가</p> | |

붙임 3

체온계 디자인 출원 트렌드

○ 유형별 출원 현황

(단위 : 건, %)

| 2019년 | | | 2020년 | | |
|------------|----------|-----------|----------|------------|-----------|
| 완성품 | | 부품, 기타 | 완성품 | | 부품, 기타 |
| 접촉식 | 비접촉식 | | 접촉식 | 비접촉식 | |
| 6 (100.0%) | 0 (0.0%) | 0 | 4 (9.8%) | 36 (87.8%) | 1 (2.4%) |
| 총 6 건 | | | 총 41 건 | | |

○ 유형별 사례

| 2019년 | | 2020년 | |
|--|---|---|---|
|  <p>[접촉식] 체온계 등록 제30-1081842호</p> |  <p>[접촉식] 점착식체온계 등록 제30-1023736호</p> |  <p>[비접촉식] 체온계 등록 제30-1095570호</p> |  <p>[비접촉식] 비접촉식 디지털체온계 등록 제30-1094451호</p> |
|  <p>[접촉식] 부착식전자체온계 등록 제30-1034940호</p> | - |  <p>[비접촉식] 체온계 등록 제30-1099046호</p> |  <p>[비접촉식] 전자체온계 등록 제30-1089105호</p> |
| <p>접촉식 디자인 출원이 전부</p> | | <p>접촉식 디자인 출원이 감소한 반면, 비접촉식 디자인 출원이 대폭 증가</p> | |

붙임 4

손 소독기 디자인 출원 트렌드

○ 유형별 출원 현황

(단위 : 건, %)

| 2019년 | | | 2020년 | | |
|------------|----------|-----------|------------|------------|------------|
| 완성품 | | 부품, 기타 | 완성품 | | 부품, 기타 |
| 소형 | 스탠드형(대형) | | 소형 | 스탠드형(대형) | |
| 10 (90.9%) | 1 (9.1%) | 0 | 37 (33.9%) | 52 (47.7%) | 20 (18.4%) |
| 총 11 건 | | | 총 109 건 | | |

○ 유형별 사례

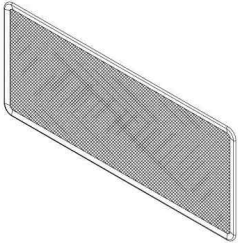
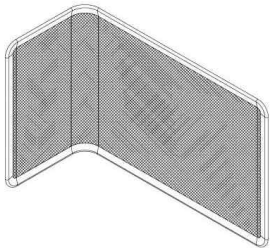
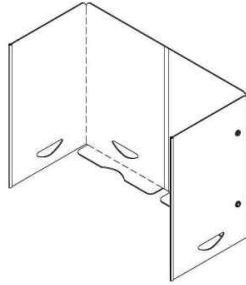
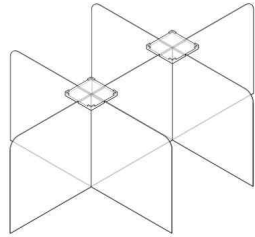
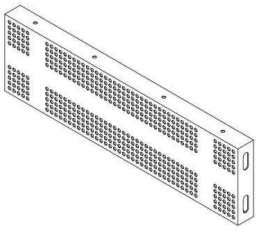
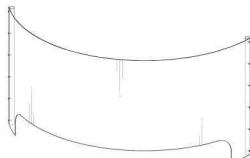
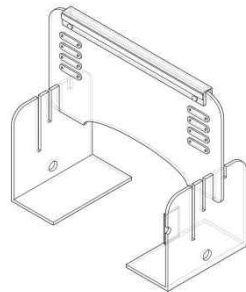
| 2019년 | | 2020년 | |
|--|--|--|---|
|  <p>[소형] 핸드워시머신 등록 제30-1068876호</p> |  <p>[소형] 물비누공급기 등록 제30-1042426호</p> |  <p>[소형] 손소독제 자동분사기 등록 제30-1075823호</p> |  <p>[스탠드형] 체온계가 부착된 손소독기 등록 제30-1108364호</p> |
|  <p>[소형] 손세정기 등록 제30-1073980호</p> | - |  <p>[스탠드형] 열화상감지기가 부설된 손소독기 등록 제30-1102418호</p> |  <p>[스탠드형] 체온측정 겸용 손소독기 등록 제30-1084693호</p> |
| <p><u>소형 손 소독기 중심의 디자인 출원이 대부분</u></p> | | <p><u>체온 감지 센서가 결합된 스탠드형(대형) 디자인 출원의 증가세 뚜렷</u></p> | |

○ 유형별 출원 현황

(단위 : 건, %)

| 2019년 | | | 2020년 | | |
|-----------|----------|-----------|------------|------------|------------|
| 완성품 | | 부품, 기타 | 완성품 | | 부품, 기타 |
| 불투명 | 투명 | | 불투명 | 투명 | |
| 7 (63.6%) | 0 (0.0%) | 4 (36.4%) | 17 (13.0%) | 85 (64.9%) | 29 (22.1%) |
| 총 11 건 | | | 총 131 건 | | |

○ 유형별 사례

| 2019년 | | 2020년 | |
|---|--|---|--|
|  <p>[불투명] 책상용 가림판 등록 제30-1084901호</p> |  <p>[불투명] 책상용 가림판 등록 제30-1084924호</p> |  <p>[불투명] 위생 가림판 등록 제30-1080761호</p> |  <p>[투명] 식탁용 칸막이 등록 제30-1094318호</p> |
|  <p>[불투명] 책상용 가림판 등록 제30-1052855호</p> | - |  <p>[투명] 테이블 가림막 등록 제30-1064116호</p> |  <p>[투명] 테이블용 칸막이 등록 30-1098449호</p> |
| <p>공간 분리 목적의 불투명 소재를 활용한 디자인 출원이 대부분</p> | | <p>비말감염 방지 및 의사소통이 가능한 투명 소재를 활용한 디자인 출원이 크게 증가</p> | |

붙임 6

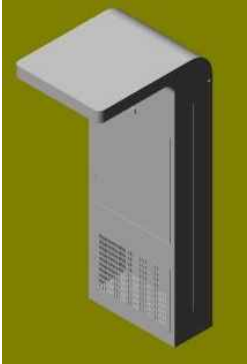
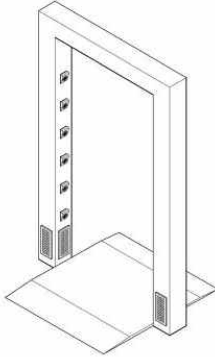

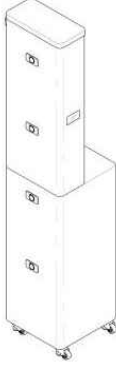

방역 게이트 디자인 출원 트렌드

○ 유형별 출원 현황

(단위 : 건, %)

| 2019년 | | | 2020년 | | |
|------------|----------|-----------|------------|------------|-----------|
| 완성품 | | 부품, 기타 | 완성품 | | 부품, 기타 |
| 고정 설치형 | 이동형 | | 고정 설치형 | 이동형 | |
| 1 (100.0%) | 0 (0.0%) | 0 (0.0%) | 71 (63.4%) | 41 (36.6%) | 0 (0.0%) |
| 총 1 건 | | | 총 112 건 | | |

○ 유형별 사례

| 2019년 | | 2020년 | |
|--|---|---|---|
|  <p>[고정설치형] 에어샤워기 등록 제30-1050021호</p> | - |  <p>[고정설치형] 에어샤워기 등록 제30-1094654호</p> |  <p>[이동형] 이동식 자동소독장치 등록 제30-1091729호</p> |
| - | - |  <p>[이동형] 대인소독기 등록 제30-1080837호</p> |  <p>[이동형] 방역용 인체살균소독기 등록 제30-1103996호</p> |
| <p><u>고정설치형 형태의 디자인</u> 출원이 전부</p> | | <p><u>바뀌가 부설된 이동형 형태의 디자인</u> 출원의 증가세 뚜렷</p> | |