특허청 보도자료 한국판뉴딜 대한민국 대전환
www.kipo.go.kr KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

문 의	기계금속기술심사국 운송기계심사과	과 장 유 준 주무관 이성룡	042-481-5506 042-481-3412
OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락	2020년 12월 28일(월) 조간부터 보도해 주시기 바랍니다. 인터넷매체는 12월 27일(일) 낮 12시 게재 바랍니다.		

스마트 물류창고 특허출원 활발!

15년 44건→19년 66건, 최근 5년간 연평균 10.7% 증가

코로나19 영향으로 언택트, 비대면 문화가 확산되며 물류산업 수요가 급증하고 있다. 물류산업은 스마트화를 통해 급변하는 시장 수요 대응에 나서고 있다. 물류 입고, 보관 및 출고에 이르기까지 전 과정을 자동화하는 '스마트 물류창고' 관련 특허출원이 활기를 띠고 있다.

□ 특허청(청장 김용래)에 따르면, 물류창고 자동화 관련 출원은 '15년 44건에서 '19년 66건으로 최근 5년간 연평균 10.7% 증가한 것으로 나타났다. [붙임 1]

○ 특히 내국인 출원은 '15년 24건에서 '19년 52건으로 연평균 21.3% 증가하여 전체 출원 증가율(10.7%)을 크게 상회하는 것으로 조사됐다.

□ 세부기술별로 살펴보면('15~'19)

○ ▲물품을 선반에 입고 및 출고하기 위해 이동시키는 **입출고 관련 기술**이 121건으로 전체의 44%를 차지했고 ▲물품이 적재되어 보관되는 **선반/랙 관련 기술**이 71건(26%) ▲물품을 선반에 수납 및 인출하기 위한 **피킹(picking) 관련 기술**이 55건(20%) ▲물품 정보를 자동으로 저장 및 관리하는 **재고관리 관련 기술**이 24건(8%) 순으로 나타났다.

- 물류창고 자동화의 핵심기술인 피킹 및 입출고 관련 기술은 내·외국인 모두 관심을 가지는 분야로 총 176건(내국인 83건, 외국인 93건)으로 64%를 차지하였고,

- 물품이 보관되는 선반/랙 관련 기술은 외국인의 경우 5건(2%)을 출원한데 반하여 내국인은 66건(24%)을 출원하여 내국인이 관심을 가지는 분야로 분석됐다. [붙임 2]

□ 출원인별로 살펴보면('15~'19)

○ 최근 5년간 내국인이 163건(59%), 외국인이 113건(41%)을 출원하여 물류창고 자동화 기술은 내국인 못지않게 외국인 출원도 활발한 분야로 확인됐다.

○ 내국인 출원의 경우 중소기업이 83건으로 30%를 차지했고, 개인 54건(19%), 대학 및 연구소 16건(6%), 대기업 10건(4%) 순으로, 국내 물류산업의 특성상 중소기업과 개인의 비중이 높게 조사되었다. [붙임 3]

□ 특허청 유준 운송기계심사과장은 "최근 코로나19로 인한 택배 대란으로 물류의 효율적 관리의 필요성이 강조되고 있고, 정부도 디지털 뉴딜의 하나로 빅데이터, 인공지능 및 로봇 기술을 활용한 스마트 물류창고에 대한 인증 및 지원을 강화하고 있으므로, 물류창고의 자동화에 대한 특허출원이 더욱 가파르게 증가할 것으로 예상된다."고 말했다.

※ 붙임: 물류창고 자동화 관련 특허출원 동향('15년-'19년) 등

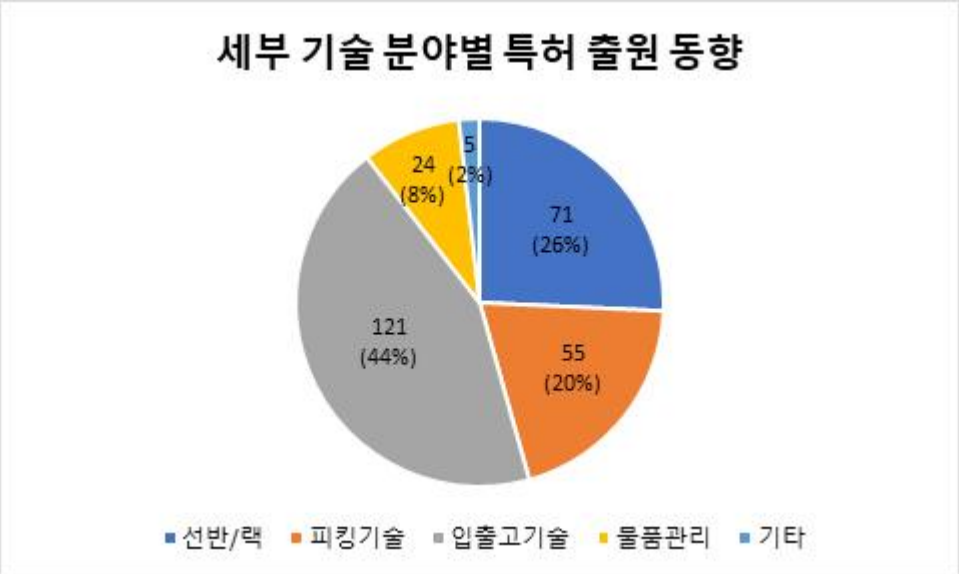
보도자료와 관련하여 자세한 내용을 원하시면 기계금속기술심사국 운송시계심사과 이성룡 주무관(☎ 042-481-3412)에게 연락주시기 바랍니다.

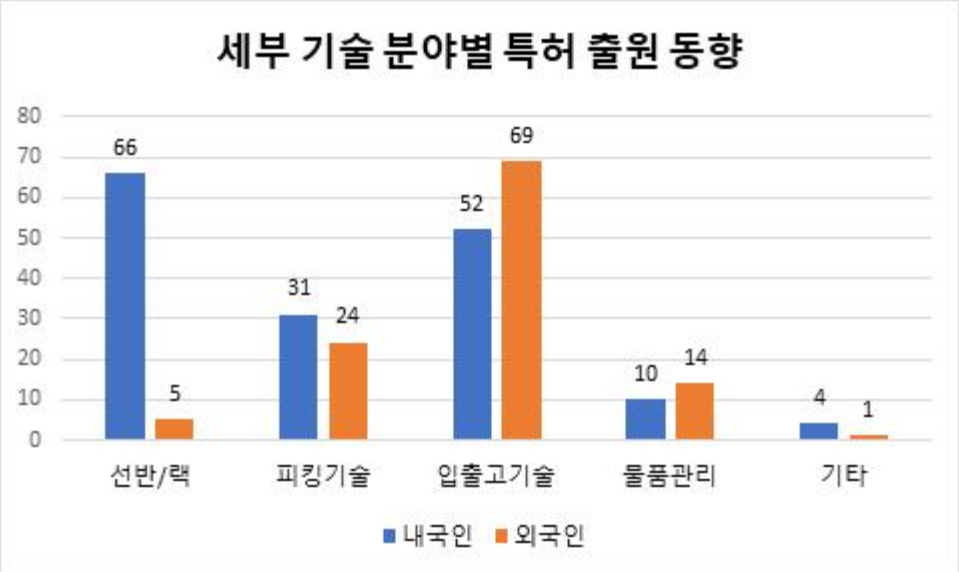
붙임1 **물류창고 자동화 관련 특허출원 동향(2015-2019년)**



출원년도	개인	중소기업	대기업	대학, 연구소	외국인	합계
2015	5	13	1	5	20	44
2016	4	10	2	6	29	51
2017	12	10	5	0	21	48
2018	16	20	1	1	29	67
2019	17	30	1	4	14	66
합계	54	83	10	16	113	276

붙임2 **물류창고 자동화 관련 세부 기술 분야별 동향(2015-2019년)**





출원년도	선반/랙	피킹기술	입출고기술	물품관리	기타	합계
2015	11	8	21	2	2	44
2016	9	13	27	2	0	51
2017	12	5	19	10	2	48
2018	22	13	28	4	0	67
2019	17	16	26	6	1	66
합계	71	55	121	24	5	276

붙임3 | **물류창고 자동화 관련 출원인별 동향(2015-2019년)**

