산업통상자원부 보도자료 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2024. 4. 21.(일) 11:00 < 4.22.(월) 조간 > 배포 2024. 4. 19.(금)

포스코그룹, 특허 261건 무료로 받아가세요

- '24년도 산업부-포스코그룹 기술나눔 신청 접수

포스코홀딩스, 포스코, 포스코이앤씨, 포스코퓨처엠, 포스코DX, 포항산업과학연구원의 포스코그룹 6개사는 우리 중소·중견기업들에게 활용가치가 높은 특허 261건을 선별하여 무상으로 제공한다. 산업통상자원부(장관 안덕근)는 '24년도 산업통상자원부-포스코그룹 기술나눔 공고'를 통해 나눔기술들을 공개하고 5월 24일(금)까지 신청 기업을 접수한다고 밝혔다.

기술나눔은 중소·중견기업의 기술경쟁력 확보와 혁신성장을 지원하기 위하여 2013년부터 대기업·공공기관 등이 보유한 미활용 기술을 중소·중견기업에게 무상으로 이전해 주는 사업이다.

이번에 나눔대상으로 선정된 주요기술을 살펴보면, 제철소의 세정설비에서 세정액 유출을 막아주는 '이중 가압식 실링장치'나, 철판 절단 작업에 사용되는 나이프의 청소를 통해 작업성능을 개선하는 '사이드 트리머 나이프 청소장치'에 관한 특허 등이 있다.

지난 2017년부터 기술나눔에 참여하고 있는 포스코그룹은 작년까지 352개 기업에 743건의 기술을 무상 이전하여 중소·중견기업과의 동반성장을 적극 실천하고 있다.

신청 기업들은 심의를 거쳐 나눔 대상으로 선정되게 되며, 산업통상자원부와 한국산업기술진흥원은 기술나눔 관심 기업을 대상으로 하는 포스코그룹 기술나눔 현장 설명회도 5월 9일(목) 개최(서울 양재 엘타워)할 예정이다.

산업통상자원부 이민우 산업기술융합정책관은 "이번 나눔기술들이 철강 제조 및 에너지 관련 공정·설비에 바로 적용될 수 있는 우수 기술들인 만큼 해당분야에서 기술적 난제 해결에 어려움을 겪는 중소·중견기업들이 적극 활용할 수 있을 것" 이라면서, "이러한 기업 간 상생협력은 결국 철강·에너지 관련 산업의 경쟁력 향상으로 이어질 것이다" 라고 밝혔다.

담당 부서	산업기술융합정책관 산업기술시장혁신과	책임자	과 장	서성태 (044-203-4540)
		담당자	사무관	김영훈 (044-203-4544)

대한민국 정책브리핑

더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고1 **기술나눔 목적 및 실적**

□ 사업목적

○ 대기업·공공기관 등이 보유한 **미활용 우수 기술**을 중소·중견기업에 **무상으로 이전**하고, **관련 기술의 사업화 지원**(`13년~)

○ 미활용 기술의 이전 활성화를 통해 **대·중소기업의 동반성장 협력 체계를 구축**하고 **중소·벤처기업의 기술경쟁력 확보에 기여**

□ 기술나눔 전체 실적

○ **(사업 실적)** 대기업, 공공기관 등으로부터 15,783건의 기술을 제공받아 **1,676개 중소·중견기업에 3,367건 무상 이전**

<연도별 기술나눔 추진실적>

구분	'13년	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년	합계
제공기술	396건	497건	1,220건	2,051건	1,115건	1,375건	2,147건	2,168건	1,755건	1,354건	1,534건	171건	15,783건
이전기술	80건	76건	129건	342건	177건	327건	337건	444건	490건	466건	499건	76건	3,367건
이전기업	36개	22개	44개	91개	65개	114개	157개	226개	288개	295개	338개	53개	1,676개

* 추진실적은 회계연도 기준으로 작성

□ 포스코그룹 기술나눔 실적

○ `17년부터 기술나눔에 참여하여 지난해까지 **4,015건의 나눔기술을 제공**하였으며, **352개 중소·중견기업에 743건 무상 이전**

<연도별 포스코그룹 기술나눔 실적>

구분	단위	2017년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년	합계
나눔기술	건	300	940	1350	588	561	276	4,015
이전기술	건	83	141	200	140	110	69	**743**
이전기업	개	24	41	88	88	64	47	**352**

참고2 **2024 포스코그룹 기술나눔 현황**

□ 기업별 나눔기술

< 2024년 포스코그룹 나눔기술 참여기업별 규모 >

구분	포스코	포항산업과학연구원	포스코이앤씨	포스코DX	포스코홀딩스	포스코퓨처엠	계
건수	198	22	16	12	5	8	261
이전방식	양 도					통상실시	

□ 분야별 나눔기술

< 2024년 포스코그룹 나눔기술 분야별 규모 >

기술분야	첨단로봇·제조		ESG		계
	기계·설비	소재·공정	친환경·자원	에너지	
건수 (비중)	137 (52.5%)	36 (13.8%)	45 (17.2%)	43 (16.5%)	261

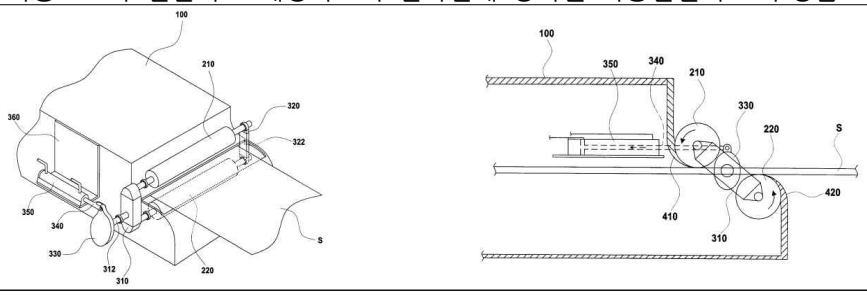
□ 주요 나눔기술

< 2024년 포스코그룹 주요 나눔기술 >

기술분야	발명의 명칭	특허등록번호
기계·설비	이중 가압식 실링장치	10-1351849
기계·설비	스트립 건조용 덕트 장치	10-1408232
기계·설비	연와 해체장비	10-1158306
소재·공정	염산탱크내 서포트롤 분리장치	10-1373157
소재·공정	코크스 오븐 가스 점화 장치 및 이를 구비한 코크스 오븐	10-1410938
소재·공정	마그네슘 제조용 응축장치	10-1364066
친환경·자원	사이드 트리머 나이프 청소장치	10-1351854
친환경·자원	수로를 이용한 식생부를 가지는 매립형 궤도 선로 구조체	10-1232896
친환경·자원	단광 및 그 제조 방법과 이를 이용한 용강 정련 방법	10-1434547
에너지	배터리 에너지 저장 시스템	10-1206362
에너지	수냉형 냉각 시스템, 수냉형 냉각장치 및 그 제어방법	10-1445942
에너지	세터판 및 그의 제조 방법	10-1238888

□ 주요 특허기술 사례 설명

○ 이중 가압식 실링장치 (특허 10-1351849)

기술 요약	• 본 발명은 이중 가압식 실링장치에 관한 것으로, 제철소의 알칼리 세정설비에서 세정박스를 통과하는 스트립의 출구측 실링롤간의 갭을 가압방식에 의해 조절하면서 실링함으로써 기밀성을 극대화시켜 실링 불량으로 유발되는 세정액 유출을 방지하고, 또한 그로 인해 파생되는 연속적인 얼룩무늬 결함도 예방할 수 있도록 한 이중 가압식 실링장치 기술임
기술의 필요성	• 상부실링롤과 하부실링롤 간의 롤갭이 부적절해지거나 혹은 과다한 마모로 인해 롤갭이 커지는 문제가 발생되게 되면 알칼리 세정용액이 외부로 유출됨
기술의 구현방법	• 알칼리 용액을 분사하여 스트립의 상, 하면을 세정하는 세정박스의 스트립 출구측에 구비되어 알칼리 용액의 누출을 막도록 상, 하부실링롤을 구비한 실링장치에 있어서, 상, 하부실링롤의 축을 각각 회전가능하게 고정하면서 길이 중심에 형성된 구동축 및 종동축이 각각 세정박스에 회전가능하게 고정되는 결속부재와, 결속부재의 구동축에 일체로 고정된 구동원판과, 구동원판의 상단에 링크된 작동로드와, 작동로드가 연결되고 세정박스의 일측면에 장착된 작동실린더로 구성됨
주요 도면	

○ 사이드 트리머 나이프 청소장치 (특허 10-1351854)

기술 요약	• 본 발명은 사이드 트리머 나이프 청소장치에 관한 것으로, 사이드 트리밍 작업시 스트립 표면의 수지층으로부터 오염된 나이프를 간편 용이하게 닦아 줌으로써 품질불량을 예방할 수 있도록 한 사이드 트리머 나이프 청소장치 기술에 관한 것임
기술의 필요성	• 청소작업은 전량 수작업으로 이루어지기 때문에 안전사고의 위험이 높고, 오염이 심할 경우에는 나이프 설비 자체를 교체해야 하므로 설비효율이 저하됨
기술의 구현방법	• 사이드 트리밍용 상도나이프를 구비한 기어박스의 상면에 고정된 한쌍의 작동 실린더와, 작동 실린더의 로드에 고정된 작동판과, 작동판의 양측을 관통하여 배치되고 기어박스의 상면 혹은 측면에 고정된 한쌍의 안내봉과, 작동판상에 고정된 한쌍의 구동모터와, 각 구동모터의 회전축에 고정된 릴과, 회전축에 연결된 고정대와, 고정대에 축설되고, 회전축과 평행하게 배치된 또 다른 회전축과, 고정대에 축설된 각 회전축상에 설치된 가이드릴과, 릴과 가이드릴을 경유하여 감긴 샌드페이퍼로 구성됨
주요 도면	