

요약 79

기술명 :	정확한 액체 부피 측정이 가능한 뷰렛 탈부착형 눈금 장치
-------	---------------------------------

기술분야 (6T)		산업기술 분류코드							
NT		대분류	중분류	소분류	코드번호				
		기계·소재	요소부품	기타 요소부품	100412				
기술 개요	기술 요약	본 발명은 뷰렛에 탈·부착과 길이 조절이 가능한 눈금자를 도입하여 뷰렛 내 액체 배출 전후의 부피를 정확하고 간단하게 측정하는 기술임							
	기술의 효과	<ul style="list-style-type: none"> 간단한 영점 조절만으로 뷰렛 내 액체의 배출 전·후의 눈금 수치를 기록 내지 계산하지 않고 즉시 정확한 배출량 확인 가능함 							
	기술의 응용분야	<ul style="list-style-type: none"> 각종 실험용구나 의학, 약학, 화학 등 정확한 액체의 부피 측정이 요구되는 모든 분야에서 간편하게 활용 가능 							
	기술 키워드	뷰렛, 탈부착형 눈금장치, 액체 부피 측정, 초자기구 burette, removable gradation device, liquid measurement, laboratory glassware							
	기술 완성도 (TRL)	기초 연구 단계	실험 단계	시작품 단계	제품화 단계	사업화			
	기본원리 파악	기본개념 정립	기능 및 개념 검증	연구실환경 테스트	유사환경 테스트	파일럿현장 테스트	상용모델 개발	실제 환경 최종테스트	상용운영
				O					
환경 분석	시장 동향	시장규모	전세계 실험용 유리 용기류의 시장규모는 2015년 38.7억 달러를 기록하고 있으며, 전체 실험기기 시장의 경우 380억 달러에 이르고 있음 국내 시장은 2013년 6,250억 원에서 2018년 7,641억 원 규모로 확대될 것으로 추정됨						
		성장률(CAGR)	전세계 연구실용 유리제품 및 플라스틱 제품 시장은 2014-2019년간 4.1%의 연평균 성장률(CAGR)로 성장할 전망이다						
		가격민감도	보통						
		제품수명주기	실험장비의 경우 한번 구입하면 그 사용기간이 매우 김						
	유통구조	실험기기 산업은 단일 제품 또는 제품군을 생산하는 생산자와 수많은 종류의 제품을 소비하는 수요자 사이에 여러 가지 종류의 실험기기들을 여러 생산자들로부터 매입하여 전문화된 서비스와 함께 실험실 소비자들에게 공급하는 사업모델을 가진 실험실 전문 유통업체들이 필수적으로 존재							
업체 동향	실험기기 시장은 크게 제조업체와 유통업체도 나뉘며, 제조업체는 생산품목, 유통업체는 목표시장에 따라 구분됨 세계시장에서는 미국의 Thermo Fisher Scientific사와 VWR International사가 시장의 50% 정도를 차지함								
사업화 전략	기술사업화 방안	종류	형태			권장			
		기술거래	기반기술을 토대로 사업화 가능기업에 기술실시권 부여			★★★			
		Joint Venture	연구원과 기업의 공동투자를 통한 시장 개척 진입						
		Venture	연구원 주도의 창업보육 및 기업성장 후 기술이전						
		R&BD	기술이전을 전제로 한 공동 연구개발						