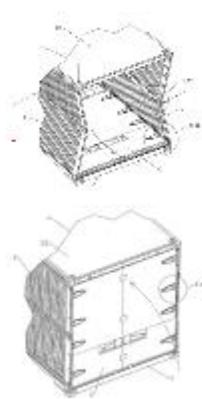
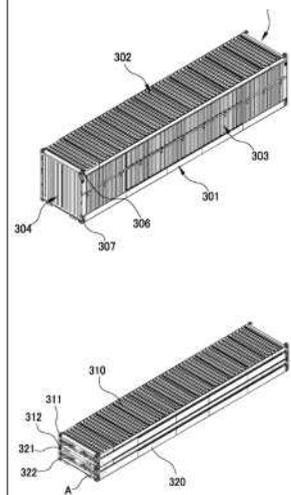
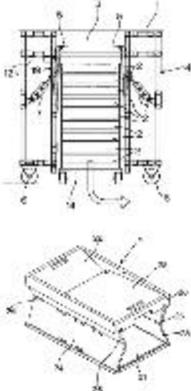
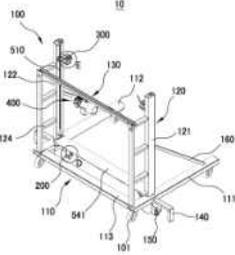
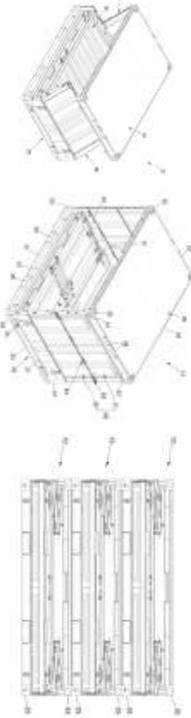
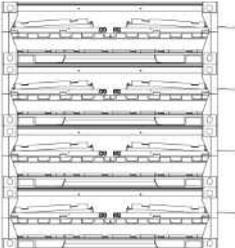
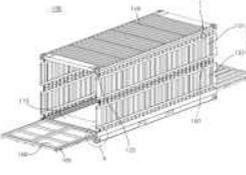
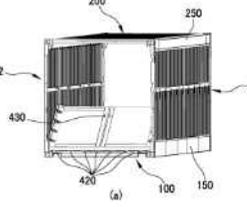
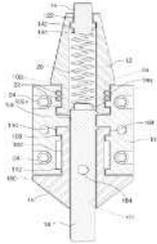
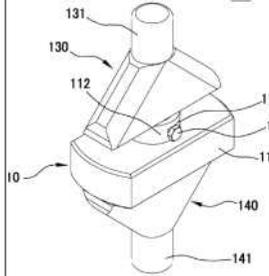
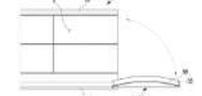
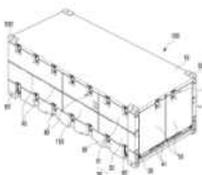
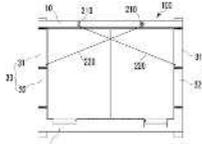
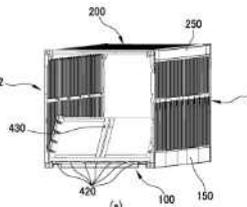
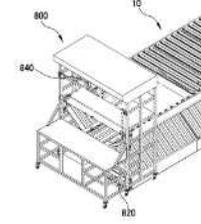


□ 선행기술조사 결과 비교 · 분석

구분	선행기술명	특허권자	기술내용	선행기술 도면	신청기술 도면	신청기술과의 차별성
1	통합된 화물 운송을 위한 접이식 컨테이너 및 접기 위한 관련 방법	아르떼가 레예스, 크라우디오 데 로스 사가라도스, 꼬라소네스, 아라야 뽀브레떼, 에두아르도	접이식 컨테이너 및 접기 위한 방법에 관한 것으로, 통합 타워가 컨테이너 바닥 코너 고정 피팅의 홀의 밀면에 마련된 홀로 끼워져 다중 컨테이너 수직 고정 플레이트로 조립되는 형태로, 크기를 수직 방향 1/6까지 접어 적층되는 기술			<ul style="list-style-type: none"> • 접이 작업시 신청기술은 1/4크기, 선행 기술은 1/6크기로 접어지기 때문에 접이 상태 상이하며, 선행기술은 ISO컨테이너 크기라고만 명시되어있을 뿐 feet에 대한 언급이 없음 • 접이식 컨테이너 적층시 선행기술은 접이식 컨테이너에 있는 밀면의 홀에 고정될 수 있는 방법을 사용하기만 신청기술은 추가적인 묶음 장치를 사용하여 4기 1세트로 고정하는 형태임

2	접이식 컨테이너의 자동 접이 장치	Yazaki Co.	<p>소형 컨테이너 접이 장치에 관한 기술로, 접이시 상부에서 눌러 접는 장치에 관하여 1/3~ 1/4크기로 접히는 장치에 관한 기술</p>			<ul style="list-style-type: none"> • 선행기술은 해상운송용 접이식 컨테이너 개발과는 무관한 것으로, 소형 접이식 컨테이너의 자동 접이 장치 기술에 관한 기술 내용임 • 선행기술은 작은 컨테이너 접이시 사용하는 자동 접이장치 기술이며, 신청기술은 40ft컨테이너에 관한내용이며 전용 접이 장치 또한 선행기술과는 상이함
3	폴딩 힌지가 장착된 전면 벽체를 구비한 접이식 컨테이너	주식회사 밴플러스, 한국파렛트폴 주식회사	<p>비교적 하중 감당 능력이 큰 전면 벽체의 측방 프레임에 제 1 폴딩 힌지를 배치함으로써 내구성이 증가되는 접이식 컨테이너에 관한 기술</p>			<ul style="list-style-type: none"> • 선행기술은 40ft 하이큐브형에 사용할 수 있는 접이식 컨테이너이지만 접이작업이 상이하며, 접이 후의 크기가 1/3으로 신청기술과 상이함 • 선행기술은 잠금장치에 대한 상세 내용이나 접이 후 접이식 컨테이너끼리의 적재 후 고정방법에 대한 상세한 언급이 없음

4	액추에이터를 포함한 접이식 컨테이너	한국생산기술연구원	<p>측벽 판넬이 피스톤 구조체에 연결된 유압 액추에이터에 의해 연결된 상태에서 접거나 퍼지게 할 수 있는 액추에이터를 포함한 접이식 컨테이너에 관한 기술</p>			<ul style="list-style-type: none"> 선행기술은 접이 방법이 유압 액추에이터를 활용하여 직사각 형태의 하부 판넬의 각 모서리 측에 배치되고, 하부 판넬의 포크 가이드에 지게차의 포크가 삽입되어 포크 가이드에 배치된 피스톤 구조체의 병진 운동을 하며 접히는 기술로, 신청기술과는 접이장비 및 접는 방식에서 차이가 있음
5	트위스트 타입의 컨테이너 연결장치	Taiyo Seiki Kogyo Co.	<p>컨테이너를 겹쳐 쌓을 때에 상하의 컨테이너를 서로 연결하는 트위스트식 컨테이너 연결 도구에 관한 기술</p>			<ul style="list-style-type: none"> 선행기술은 트위스트락을 통하여 컨테이너간 연결하지만, 컨테이너 종류 및 외부 묶음 장치에 대한 제시가 없으며, 트위스트락의 모양이 신청기술의 모양과 상이함

6	슬라이딩 도어 방식의 접이식 컨테이너	한국컨테이너플 주식회사	도어의 안내 돌기가 상기 가이드 레일을 따라 슬라이딩 되면서 상기 도어가 컨테이너 내부에 수납되는 것을 특징으로 하는 접이식 컨테이너 기술			<ul style="list-style-type: none"> • 선행기술은 도어 슬라이딩 방식으로 신청기술과 도어 접이 방식이 상이하며, 접이식 컨테이너의 적재 방법에 관한 명시가 없음
7	컨테이너 로킹 장치	강희주, 강명구	컨테이너를 상하로 적재할 때, 컨테이너를 자동으로 효과적으로 고정하기 위한 컨테이너 로킹 장치에 관한 기술			<ul style="list-style-type: none"> • 선행기술은 접이식 컨테이너가 아닌 일반 컨테이너를 상하로 적재할 때의 컨테이너 로킹장치를 제안한 것으로 신청기술과는 상이함
8	절첩식 컨테이너	홍정선	컨테이너 본체를 X자형태로 설치된 벨트를 사용하여 좌우 측판의 상하 몸체를 내측으로 잡아 당겨 절첩하도록 이루어진 컨테이너 기술	  	 	<ul style="list-style-type: none"> • 선행 기술은 좌우 측판의 상하 몸체 사이 위치에 "X"자 형태의 벨트를 연결 설치하여 좌우 측판의 상하 몸체를 내측으로 잡아 당겨 절첩하도록 이루어진 것을 특징으로 하는 것으로 접이 방법 및 구조 등이 신청기술과는 상이함

신기술과 신청인 특히 관련 의견에 대한 답변

해당사항 없음