

	(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)	(11) 공개번호 10-2014-0080290 (43) 공개일자 2014년06월30일
(51) 국제특허분류(Int. Cl.) B63B 25/00 (2006.01) B63B 3/16 (2006.01) B63J 2/08 (2006.01) (21) 출원번호 10-2012-0149931 (22) 출원일자 2012년12월20일 심사청구일자 2012년12월20일		(71) 출원인 인하대학교 산학협력단 인천광역시 남구 인하로 100, 인하대학교 (용현동) (72) 발명자 김경수 인천 연수구 해송로30번길 20, 401동 1202호 (송도동, 송도웰카운티4단지) 박대영 인천 남구 경인북길 239-3, 3층 301호 (용현동) (뒷면에 계속) (74) 대리인 김국진

전체 청구항 수 : 총 5 항

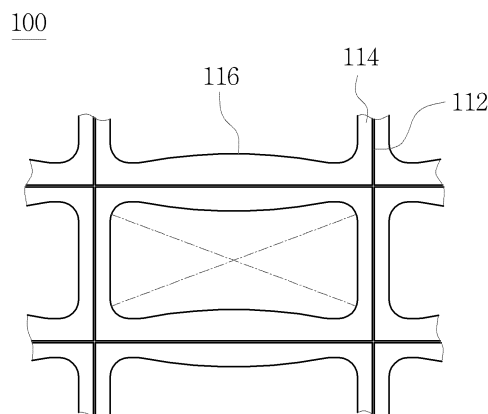
(54) 발명의 명칭 가축 운반선의 사이드오프닝

(57) 요 약

본 발명은 가축 운반선의 사이드오프닝에 관한 것으로, 보다 상세하게는 다수개로 분할된 사이드오프닝을 하나의 오프닝으로 형성하고, 사이드오프닝의 강성을 보강하기 위하여 상, 하부 오프닝 플레이트의 중심부를 내측을 향하도록 볼록한 곡선으로 제작하여 강성을 보강한 가축 운반선의 사이드오프닝에 관한 것이다.

상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명은 가축 운반선의 사이드오프닝에 있어서, 웹프레임과 이웃하는 웹프레임의 사이에 사이드오프닝이 용접 고정된 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도3



(72) 발명자

박주일

충남 아산시 배방읍 광장로 210, 104동 303호 (요
진와이시티)

김윤완

인천 남구 인하로47번길 106, 2층 (용현동)

특허청구의 범위

청구항 1

가축 운반선의 사이드오프닝에 있어서,

웹프레임과 이웃하는 웹프레임의 사이에 사이드오프닝이 용접 고정된 것을 특징으로 하는 가축 운반선의 사이드오프닝.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 사이드오프닝은 하나로 구성되어 웹프레임의 사이에 설치된 플레이트가 구비된 것을 특징으로 하는 가축 운반선의 사이드오프닝.

청구항 3

제 2 항에 있어서,

상기 플레이트는 내측에 공간이 형성되도록 직사각형상으로 형성된 것을 특징으로 하는 가축 운반선의 사이드오프닝.

청구항 4

제 3 항에 있어서,

상기 플레이트는 내측 공간으로 돌출되게 볼록면이 형성된 것을 특징으로 하는 가축 운반선의 사이드오프닝.

청구항 5

제 4 항에 있어서,

상기 볼록면은 플레이트의 상, 하부가 서로 대응되게 내측으로 곡선형상으로 돌출 형성된 것을 특징으로 하는 가축 운반선의 사이드오프닝.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 가축 운반선의 사이드오프닝에 관한 것으로, 보다 상세하게는 다수개로 분할된 사이드오프닝을 하나의 오프닝으로 형성하고, 사이드오프닝의 강성을 보강하기 위하여 상, 하부 오프닝 플레이트의 중심부를 내측을 향하도록 볼록한 곡선으로 제작하여 강성을 보강한 가축 운반선의 사이드오프닝에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로, 가축 운반선은 운항 중 가축 우리에 사료 및 물을 공급하는 자동 컨베이어, 통풍설비, 배수 및 배설물 자동 처리 설비, 가축 전염병 방지 설비, 죽은 가축 위생처리 설비 등이 유기적으로 가동되는 이 선박은 가축의 해상호텔로도 비유되는 특수제작된 운반선이다.

[0003] 즉, 사우디아라비아를 비롯한 중동 국가들은 양이나 소고기를 주식으로 하되, 냉동고기를 기피하기 때문에 도 1에 도시된 바와 같이 살아있는 가축을 운반하는 가축 운반선을 필요로 한다.

[0004] 이렇게, 살이 있는 가축을 운반하는 만큼 통풍설비가 중요하며, 통풍을 위한 선측 상부 외판에 큰 구멍을 뚫어 통풍 역할을 하거나, 아예 외판이 없이 기둥으로만 갑판과 갑판을 지지하는 구조로 이루어져 있다.

[0005] 도 2는 종래의 사이드오프닝(10)을 보인 것으로, 웹프레임(12) 사이에 한 쌍의 플레이트(14)를 배치하고, 용

접에 의해 고정되도록 구성되어 있다.

[0006] 이와 같이 구성된 종래의 사이드오프닝(10)은 웹프레임(12)에 용접 고정시키는 것으로 용접 작업이 복잡하여 플레이트(14)의 설치작업이 복잡함은 물론 강재가 많이 들어가게 되어 비용이 많이 소요되게 되는 문제점이 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 본 발명은 상기한 종래의 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로, 웹프레임의 사이에 하나의 사이드오프닝을 설치함으로써, 가축 운반선의 중요한 통풍을 극대화시킬 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.

[0008] 그리고, 웹프레임의 사이에 하나의 사이드오프닝을 설치함으로써, 용접작업 등 설치작업을 용이하게 수행할 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.

[0009] 또한, 사이드오프닝의 중앙부를 내측으로 곡선형상으로 형성된 볼록면을 형성함으로써, 사이드오프닝의 강성을 보완할 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0010] 상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명은 가축 운반선의 사이드오프닝에 있어서, 웹프레임과 이웃하는 웹프레임의 사이에 사이드오프닝이 용접 고정된 것을 특징으로 한다.

[0011] 여기서, 상기 사이드오프닝은 하나로 구성되어 웹프레임의 사이에 설치된 플레이트가 구비된 것을 특징으로 한다.

[0012] 나아가, 상기 플레이트는 내측에 공간이 형성되도록 직사각형상으로 형성된 것을 특징으로 한다.

[0013] 아울러, 상기 플레이트는 내측 공간으로 돌출되게 볼록면이 형성된 것을 특징으로 한다.

[0014] 이때, 상기 볼록면은 플레이트의 상, 하부가 서로 대응되게 내측으로 곡선형상으로 돌출 형성된 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0015] 이와 같이 구성된 본 발명은 웹프레임의 사이에 하나의 사이드오프닝을 설치함으로써, 가축 운반선의 중요한 통풍을 극대화시킬 수 있도록 하는 효과가 있다.

[0016] 그리고, 웹프레임의 사이에 하나의 사이드오프닝을 설치함으로써, 용접작업 등 설치작업을 용이하게 수행할 수 있도록 하는 효과가 있다.

[0017] 또한, 사이드오프닝의 중앙부를 내측으로 곡선형상으로 형성된 볼록면을 형성함으로써, 사이드오프닝의 강성을 보완할 수 있도록 하는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0018] 도 1은 일반적인 가축 운반선을 보인 도면.

도 2는 종래의 가축 운반선의 사이드오프닝을 보인 도면.

도 3은 본 발명에 따른 가축 운반선의 사이드오프닝을 보인 도면.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

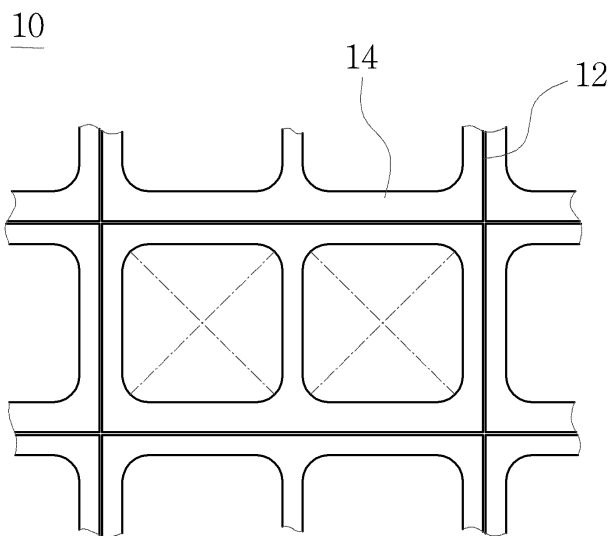
[0019] 이하, 본 발명에 따른 가축 운반선의 사이드오프닝에 대하여 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명하면 다음과

도면

도면1



도면2



도면3

