



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012103170/12, 30.06.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
30.06.2009 US 61/269,868

(43) Дата публикации заявки: 10.08.2013 Бюл. № 22

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 30.01.2012(86) Заявка РСТ:
US 2010/040662 (30.06.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/002925 (06.01.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ШОЛЛЕ КОРПОРЕЙШН (US)

(72) Автор(ы):

ЭДВАРДС Саймон (US)**(54) УЗЕЛ МЕШКА С КОРОБЧАТОЙ УПАКОВКОЙ, СОДЕРЖАЩИЙ ШАРНИРНЫЙ УЗЕЛ КРАНА****(57) Формула изобретения**

1. Узел мешка с коробчатой упаковкой, содержащий наружную коробку, имеющую нижнюю стенку и переднюю стенку с отверстием по направлению к ее нижнему концу;
внутренний мешок, содержащий патрубок с краном;
шарнирный узел крана, включающий в себя стенку крана с отверстием, причем кран проходит через отверстие стенки крана;
по меньшей мере, два шарнирных узла, причем каждый шарнирный узел содержит первую шарнирную панель и вторую шарнирную панель, причем первая и вторая шарнирные панели каждого шарнирного узла соединены друг с другом на промежуточной шарнирной складке, первая шарнирная панель соединена со стенкой крана на внутренней шарнирной складке и с одной из передней стенки и соответствующей боковой стенки на наружной шарнирной складке, первый шарнирный узел расположен на расстоянии от второго шарнирного узла,
причем шарнирный узел обеспечивает ориентацию для транспортировки, в которой стенка крана утоплена, для, по существу, удерживания крана на основании наружной коробки по сравнению с ориентацией дозирования, в которой кран проходит за основание наружной коробки.

2. Узел мешка с коробчатой упаковкой по п.1, в котором стенка крана и, по меньшей мере, два шарнирных узла образованы в передней стенке, и отверстие наружной коробки

проходит около нижней кромки передней стенки.

3. Узел мешка с коробчатой упаковкой по п.2, в котором промежуточная шарнирная складка, внутренняя шарнирная складка и наружная шарнирная складка первого шарнирного узла пересекаются в точке на передней стенке, и промежуточная шарнирная складка, внутренняя шарнирная складка и наружная шарнирная складка второго шарнирного узла пересекаются в точке на передней стенке, которая расположена на расстоянии от точки пересечения складок первого шарнирного узла.

4. Узел мешка с коробчатой упаковкой по п.2, в котором складки первого шарнирного узла пересекаются в углу передней стенки и складки второго шарнирного узла пересекаются в углу передней стенки.

5. Узел мешка с коробчатой упаковкой по п.4, в котором складки первого шарнирного узла и складки второго шарнирного узла являются зеркальными отображениями друг друга вокруг центральной оси, проходящей в продольном направлении относительно передней стенки.

6. Узел мешка с коробчатой упаковкой по п.2, в котором каждая из первой шарнирной панели и второй шарнирной панели имеет, по существу, треугольную конфигурацию.

7. Узел мешка с коробчатой упаковкой по п.6, в котором стенка крана имеет, по существу, трапециевидную конфигурацию.

8. Узел мешка с коробчатой упаковкой по п.1, в котором стенка крана, по существу, соответствует отверстию, так что когда стенка крана установлена в позиции дозирования, стенка крана, по существу, соответствует отверстию, таким образом, образуя, по существу, однородную переднюю стенку.

9. Узел мешка с коробчатой упаковкой по п.8, в котором, по меньшей мере, два шарнирных узла проходят от противоположных сторон отверстия в передней стенке.

10. Узел мешка с коробчатой упаковкой по п.9, в котором каждая из первой шарнирной панели и второй шарнирной панели имеет, по существу, идентичную конфигурацию и, по существу, имеет прямоугольную конфигурацию.

11. Узел мешка с коробчатой упаковкой по п.8, дополнительно содержащий третий шарнирный узел, расположенный над краном.

12. Узел мешка с коробчатой упаковкой по п.8, в котором каждый из шарнирных узлов имеет, по существу, идентичную конфигурацию.

13. Узел мешка с коробчатой упаковкой по п.8, в котором хрупкая крышка расположена на отверстии в передней стенке для предотвращения случайного контакта с краном в положении для транспортировки.

14. Узел мешка с коробчатой упаковкой по п.8, в котором стенка крана имеет, по существу, пятиугольную конфигурацию.

15. Узел мешка с коробчатой упаковкой по п.8, в котором каждый из шарнирных узлов выполнен, по существу, независимым по отношению к другому шарнирному узлу между наружной шарнирной складкой и внутренней шарнирной складкой и выполнен с возможностью, по существу, независимого перемещения относительно другого.