

ИГРУШКА «ПАРОМ - СПАСАТЕЛЬ ОКЕАНСКИЙ»

Промышленный образец относится к детским игрушкам, представляет собой стилизованную модель современного океанского грузового судна-парома типа Ro-Ro (roll-on/roll-off), а именно: ролкера (http://fcr-co.ru/poleznaya-informaciya/ro-ro_perevoz...). Класс морских, речных судов, барж, паромов, типа Ro-Ro предназначен для перевозки грузов на колесной базе, загрузка/разгрузка которых производится горизонтальным способом через откидывающийся нос или корму (рампу). Предлагаемая мультисценарная игрушка при осуществлении множества игровых сценариев, воспринимается как единый игровой комплекс с широкими функциональными возможностями, помогает играющему получить первые представления об интересных особенностях конструкции кораблей такого типа, знакомит со специальными механизмами, используемыми в работе на кораблях, а также способствует осознанию реальных ситуаций, возникающих в море с реальными кораблями. Игрушка предназначена для детей младшего и среднего возраста, является обучающей и развивающей, служит для расширения сценарных игровых моментов и формирования творческого начала у детей.

В качестве аналога выбрана игрушка фирмы Dickie Toys «Функциональный корабль «Исследователь», выполненный с подъемным краном для спуска и подъема подводного аппарата и со световыми и звуковыми эффектами. Каталожный номер 3308961. Существенными недостатками данного образца являются его низкие функциональные возможности.

Игрушка «Паром - спасатель океанский» характеризуется наличием двух корпусов - поплавков, представляющих мощный катамаран. Конструктивно и зрительно объединяет оба корпуса верхняя грузовая палуба, над которой расположен центр композиции - ходовая рубка. Вытянутые горизонтально, закругленные окна-иллюминаторы рубки, вертикальные опоры подвижного подкранового мостика дополнительно акцентируют внимание на ходовой рубке - как на центре управления кораблем.

Внешние борта парома, а именно, внешние борта обоих корпусов катамарана выполнены с незначительным наклоном внутрь корпуса, что создает ощущение устойчивости, при этом мощь парома подчеркивается вертикальной носовой частью в виде прямых силовых форштевней, выполненных на каждом из корпусов. В кормовой части судна в верхней части бортов выполнены удлиненные прорезы, а бортовые стойки в кормовой части завершаются двумя дымовыми (выхлопными) трубами, направленными вверх.

Спереди между корпусами откидная грузовая рампа зафиксирована замком в вертикальном (транспортном) положении, а сзади между бортовыми стойками установлены две задние откидные ramпы, в поднятом положении также закрывающиеся на замки.

Основное художественно-конструкторское решение игрушки характеризуется конструкцией с открытой архитектурой, поэтому по любому из игровых сценариев играющий может режиссировать игру как снаружи, так и внутри парома. Например, при открытых передней и/или задних ramпах можно отрабатывать способы горизонтальной загрузки/выгрузки транспортных средств (игрушечных машинок) и любых колесных грузов в трюм. А через выполненные в задней части бортов корпуса прорезы или в носовой части корпусов сквозные прорезы-окна, либо через широкий проем, выполненный на верхней палубе перед ходовой рубкой, либо через открытую заднюю часть верхней палубы, можно отслеживать и комбинировать размещение грузов и машин на грузовой палубе парома.

Кроме того, с целью усиления и расширения игрового момента промышленный образец - игрушка «Паром - спасатель океанский» дополнительно наделяется функциями спасательного судна. Над ходовой рубкой парома размещен выдвижной подкрановый мостик с установленным на нем стреловым поворотным «большегрузным краном», для проведения спасательных работ и осуществления подъемов и «загрузки с водной поверхности», т.е. сбоку. Спасательную функцию парома зрительно усиливает модель стилизованного вертолета в яркой раскраске для проведения воздушных «поисковых работ», размещенного в центре парома за ходовой рубкой и закрепленного посредством магнита на консольной части верхней палубы. Дополнительно спасательное назначение подчеркнуто закрепленными на бортах оранжевыми спасательными плотами.

В цветовой гамме корпуса игрушки доминируют синий и темно-синий цвета морской среды. Палуба выполнена в спокойном сером цвете с яркими оранжевыми акцентами на форштевнях и бортовых стойках в кормовой части. Желтым и оранжевым цветом выделена ходовая рубка как центр композиции. В той же цветовой гамме решена стрела грузового крана и подвижный подкрановый мостик. Расцветка определяется как функциональным назначением реальных прототипов - судов-спасателей (окраска подвижных элементов повышенной опасности на реальном кране), так и тем, что подвижный подкрановый мостик крана в походном положении находится над ходовой рубкой и не должен зрительно контрастировать и спорить с внешним видом рубки. На верхней части крановой площадки в общую цветовую и композиционную схему введены силовые накладки из светлого алюминиевого профиля. Активно работают на образ игрушки в стиле «техно» принципиально не скрытые конструктивные сборочные элементы - коричневые прямоугольники на боковых бортах судна, направляющие для перемещения крана на подкрановом мостике и соединительный крепеж: заклепки, гайки, винты, стандартные рояльные петли, применяемые в конструкции откидных рамп - выполнены из светлого металла. Эти элементы сборки не маскируются, а наоборот, введены в общую композицию и выделяются на ярком цветовом фоне корпуса, чем зрительно создают образ мощного, надёжного морского судна.

Графическая надпись Ro-Ro, расположенная на бортах и рампах игрушки, является общеупотребительным морским техническим термином, обозначающим перевозки накатных грузов, надписи выполнены белым цветом на синем фоне для запоминания детьми названия данного типа судна.

Игрушка поставляется потребителю в собранном готовом виде. Весь крепеж контрится «намертво» для исключения несанкционированного откручивания, чем повышается безопасность пользования игрушкой детьми разных возрастов. Для удобства перемещения парома оба корпуса катамарана установлены на роликовых опорах - на фото не показаны.

Основные компоненты игрушки производятся из листового ПВХ-пластика, отделанного виниловыми плёнками разных цветов в соответствии с цветофактурной картой изделия. Детали нарезаются на станке лазерной резкой, что задаёт высокую геометрическую точность деталей и позволяет осуществлять финальную сборку на направляющих-замках (размещены внутри, на фото не показаны).

Игрушка «Паром - спасатель океанский» производится на стандартном машиностроительном оборудовании, материалы соответствуют стандартам и нормам, применяемым в производстве игрушек для детей.