

Подставка - трансформер с солнечной батареей под телефон

Промышленный образец является подставкой под телефон. При этом подставка снабжена солнечной батареей для зарядки сотового телефона и обеспечения энергией электронных часов, размещенных на одной из панелей подставки, может трансформироваться в пластину для быстрой подзарядки солнечной батареи

Известны аналоги в виде подставок для сотовых телефонов. Подставки предназначены для установки сотовых телефонов в торговых витринах. Они изготовлены из прозрачного полимерного материала и окрашены во все цвета радуги, что придает яркий, праздничный колорит торговым витринам в салонах мобильной связи. Они предназначены также для индивидуального пользования в качестве настольных держателей мобильных телефонов. Возможно выполнение подставок в виде различных фантазийных фигурок с устойчивым основанием и местом для размещения сотового телефона. Подставка «Универсальная» может изменяться по ширине и использоваться не только для сотового телефона, но и для размещения каких-либо канцтоваров, выбрана в качестве прототипа.

Детальное представление о внешнем виде заявляемого промышленного образца «Подставка - трансформер с солнечной батареей под телефон» дано на фотографиях.

Предлагаемый к патентованию промышленный образец «Подставка - трансформер с солнечной батареей под телефон» отличается от аналогов и прототипа выполнением из листового материала в виде развертки с линиями перегибов. При этом развертка выполнена двухслойной из разнородных, контрастных по цвету материалов. Нижний слой выполняется из мягкого гибкого материала. Верхний слой выполнен из плотного достаточно жесткого материала, а именно из полимерного пленочного солнечного преобразователя, что собственно и является солнечной батареей. При этом пленочная солнечная батарея выполнена составной из геометрических фигур треугольной формы, которые сгруппированы вокруг одного центра, скреплены с нижним дублирующим гибким слоем и образуют единую развертку. При этом для удобства трансформации треугольные фигуры верхнего слоя выполнены по линиям перегибов с небольшим отступом друг от друга. Дублирующий нижний слой выполнен немного большего размера, чем размер верхнего слоя подставки, образуя окантовку треугольников, а при сложении - ребра пирамид. При сложении развертки по линиям перегибов образуется объемная подставка из трех последовательно размещенных трехгранных пирамидок неправильной формы разной высоты и разных объемов. Для сохранения устойчивости и формы подставки на соответствующих треугольных гранях выполнены парные магнитные кнопки. Для подключения телефона на зарядку на двух соответствующих гранях выполнен разъем для

ввода телефонного штекера при совмещении этих граней. На одной из граней подставки выполнена цифровая панелька в виде электронных часов.

Таким образом, подставка - трансформер может трансформироваться как в сложную объемную фигуру, так и в уплощенную панель для удобства быстрой подзарядки самой солнечной батареи при любом искусственном или природном освещении, при этом подзарядка и телефона, и батареи может осуществляться одновременно на подставке в форме объемной фигуры. Такие подставки легко брать с собой в дальние поездки или походы.

Полимерные пленочные солнечные преобразователи представляют собой пленку, состоящую из полимерного активного слоя, алюминиевых электродов, органической гибкой подложки и особого защитного слоя. Пленочные фотоэлементы объединены между собой, в результате чего получается солнечная батарея, которую можно резать, скручивать и изготавливать батареи практически любых размеров. Несмотря на невысокий КПД таких батарей, их энергии с лихвой хватает для подзарядки телефонов без использования электросети.

Подставка - трансформер с солнечной батареей под телефон выполняется из мягких листовых материалов, например, из тканей, кожи и из пленочных солнечных батарей. Скрепляющие кнопки выполняются из магнитных материалов.

















