

## Словесное описание

### ШКАФ ДЛЯ ОБУВИ С ПОДОГРЕВОМ

Изобретение относится к мебельному производству и может быть использовано при изготовлении многофункциональной мебели. Такая мебель находит широкое применение в оборудовании жилых помещений с ограниченной площадью, т. к. позволяет экономно ее использовать.

Известна тумба для обуви, содержащая корпус и отсек с дверцей для сушки обуви и/или других предметов - опубликованная заявка Германии 3147690, кл. А 47 В 61/04, 1983.

Также известна тумба для обуви с местным нагревом, содержащая корпус и отсек с дверцей, нагревательный элемент и приспособление для подвода питания - патент Германии 19825615, кл. А 47 В 61/04, 1999.

Недостатком известной мебели является технологическая сложность, неудовлетворительная степень комфорта в холодное время года, отсутствие многофункциональности и малая жесткость конструкции, что ограничивает ее эксплуатационные возможности.

Наиболее близким аналогом изобретения является тумба для обуви с местным нагревом, содержащая боковые стенки, крышку, под которой смонтирован отсек с дверцей, закрепленный на элементах основания или на стенках, нагревательный элемент и приспособление для подачи электропитания - опубликованная заявка Германии 3324781, кл. А 47 В 61/04, 1985.

Недостатком известной конструкции является сложность технологии изготовления, недостаточные функциональные возможности, недостаточная комфортность мебели.

Задачей изобретения является повышение эксплуатационной надежности, степени комфортности.

Указанный технический результат достигается за счет того, что шкаф для обуви, содержащий корпус, секционные фасады с ручками, механизмы поворота фасадов, элементы фиксации фасадов в открытом и закрытом состояниях, механизм поддержки обуви, жестко закрепленный на внутренней стороне фасадов, нагревательные элементы и приспособление для подачи электропитания, нагревательные элементы выполнены в виде трех пар плоских эластичных электронагревателей на эластичных держателях, электроизоляционные слои которых выполнены на основе стеклоткани, на обе стороны которой нанесен слой эластичного кремнийорганического полимера с диэлектрическим порошкообразным наполнителем, установленные симметрично по центру основания и закрепленные над металлическим поддоном для сбора влаги.

Шкаф содержит корпус, секционные фасады с ручками, механизмы поворота фасадов, элементы фиксации фасадов в открытом и закрытом состояниях, механизм поддержки обуви, жестко закрепленный на внутренней стороне фасадов. При этом механизм поддержки обуви выполнен в виде двух несущих элементов, соединенных между собой упорной планкой со стороны задней стенки корпуса и горизонтальной перекладной - ограничителем.

Механизм поворота фасадов выполнен в виде двух втулок с проходящей через них осью вращения, при этом одна втулка установлена на боковой стенке корпуса, а другая - в торце фасада. Элементы фиксации фасадов в открытом состоянии выполнены в виде осей, установленных на боковой стенке корпуса со стороны задней стенки. Элементы фиксации фасадов в закрытом состоянии выполнены в виде магнитной или механической защелок. Кроме того, в нижней части корпуса на эластичных держателях расположены три пары нагревательных элементов, электроизоляционные слои которых выполнены на основе стеклоткани, на обе стороны которой нанесен слой эластичного кремнийорганического полимера с диэлектрическим порошкообразным наполнителем. К электронагревательным элементам подключены общий таймер установки времени работы (переключатель таймера и выключатель электропитания нагревателей) и приспособление для подачи электропитания. Под ними установлен поддон для сбора воды с мокрой обуви.

Отличительными признаками данной модели является наличие нагревательных элементов с панелью управления, а также поддоном для сбора влаги. Такое техническое решение повышает универсальность и обеспечивает одинаковую степень комфортности использования модели как в теплое, так и в холодное (сырое) время года.

Предлагаемый шкаф для обуви может быть использован в домашнем быту, офисных и производственных помещениях. Конструкция устойчива, безопасна и удобна в эксплуатации. Использование заявленной полезной модели в быту позволит повысить комфортность использования, продлить срок службы обувных изделий за счет ликвидации остаточной влаги.