

Корисна модель належить до галузі побутового прального приладдя, яке призначене для побутового використання, а саме закріплення, фіксації у підвішеному та розгорнутому положенні вологої білизни на мотузці.

Відома прищіпка з пружинним механізмом, яка складається з двох однакових частин, з'єднаних разом за допомогою дрітної пружини (прищіпка Девіда М. Сміта 1853 р. та вдосконалена модель Солона Э. Мура 1887 р. URL: <https://solodoshi.zapisi.cx.ua/maysternist/koli-vinayshli-prishhipki.html>).

Недоліками відомих прищіпок є низька ефективність їх експлуатації та складність конструкції, що значно підвищує промислові затрати, і потребує більш складного процесу виробництва та додаткового спеціального устаткування для його здійснення.

Відома моноприщіпка, що складається з цільного шматка пластмаси і має нерухому і рухому частини корпусу, для затискання тканини білизни використовується ексцентрик рухомої частини; її корпус використовується як пружний елемент; не використовує додаткові важелі для розведення поверхонь затискання (Патент України № 94597, м. кл. D06F 57/00, опубл. 25.11.2014, Бюл. № 22).

Недоліками відомої прищіпки є низька ефективність її експлуатації та складність конструкції, що значно підвищує промислові затрати, і потребує більш складного процесу виробництва та додаткового спеціального устаткування для його здійснення.

Найбільш близькою до прищіпки, що заявляється, є прищіпка для білизни, що виконана цільною нерозбірною продовгуватою деталлю (в подальшому цільною деталлю), а входи до затискача розміщені збоку на довшій стороні; затискання утворюється системою, яка складається зі змієвидного каналу між затискними поверхнями і мотузкою та закінчується і починається загостреними шипами, що міцно тримають тканину; виконана подвійною, а затискачі розміщені на протилежних сторонах; на вході в затискач розміщена напрямна, яка продовжується з затискної поверхні під гострим кутом до неї (Патент України №156124, м. кл. D06F 55/00, опубл. 15.05.2024, Бюл. № 20).

Недоліками цієї прищіпки є низька міцність, низька надійність та низька ефективність її експлуатації.

В основу корисної моделі поставлена задача створення такої прищіпки, в якій за рахунок конструктивних змін підвищується міцність, надійність та ефективність її експлуатації.

Поставлена задача вирішується тим, що прищіпка, що є цільною деталлю, яка містить дві бічні частини, з'єднані між собою вверху середньою частиною та мають можливість контактування всередині за допомогою виступів і западин; середня частина має можливість контактування між своїми внутрішніми поверхнями;

- матеріалом цільної деталі є пластмаса, пластик;
- на зовнішніх поверхнях бічних частин розташовані виступи, западини;
- на внутрішніх поверхнях середньої частини розташовані виступи, западини.

На кресленні наведено загальний вид прищіпки.

Прищіпка (приклад), що є цільною деталлю 1, яка містить дві бічні 2, 3 частини, з'єднані між собою вверху середньою частиною 4 та мають можливість контактування всередині за допомогою виступів 5 і западин 6. Середня частина 4 має можливість контактування між своїми внутрішніми поверхнями 7, 8. На зовнішніх поверхнях 9, 10 бічних частин 2, 3 розташовані виступи 11, западини 12.

Прищіпку (приклад) використовують наступним чином. Прищіпка (приклад), що є цільною деталлю 1, яка містить дві бічні 2, 3 частини, з'єднані між собою вверху середньою частиною 4 та мають можливість контактування всередині за допомогою виступів 5 і западин 6. Під час використання шляхом натискання вниз на зовнішні поверхні 9, 10 бічних частин 2, 3 верх бічних частин 2, 3 та середньої частини 4 розходиться в сторони завдяки виступам 11 та западинам 12. Після цього між внутрішніми поверхнями 7, 8 середньої частини 4 розташовується білизна (на кресленні не показано). Після цього тиск вниз на зовнішні поверхні 9, 10 бічних частин 2, 3 припиняється і вверху бічні частини 2, 3 та середня частина 4 стискаються, притискаючи білизну (на кресленні не показано). Середня частина 4, завдяки можливості контактування між своїми внутрішніми поверхнями 7, 8, дозволяє міцно притискати білизну (на кресленні не показано).

Розробка та вдосконалення прального приладдя є актуальним завданням для розробників. Однак наявні конструкції прищіпок мають ряд недоліків, головними з яких є низька надійність та низька ефективність їх експлуатації.

Розроблена прищіпка, завдяки внесеним конструктивним змінам, а саме: цільна деталь містить дві бічні частини, які з'єднані між собою вверху середньою частиною та мають можливість контактування всередині за допомогою виступів і западин; середня частина має можливість контактування між своїми внутрішніми поверхнями. Завдяки цьому конструкція є більш міцною та надійною, порівняно з аналогами та близьким аналогом, оскільки дозволяє більш міцно стискати та утримувати білизну під час сушіння. Окрім цього, відсутність металевих елементів виключає можливість пошкодження та псування білизни.

Розроблена прищіпка дозволяє спростити процес вивішування та знімання білизни, вирішують проблему затискання білизни у прищіпці під час її знімання. Окрім цього, розроблена конструкція прищіпки суттєво скорочує витрати на виробництво завдяки спрощеній конструкції, оскільки прищіпка

є цільною деталлю з шматка пластмаси (пластика) єдиної деталі. Верх прищіпки завдяки бічним частинам, з'єднаним середньою частиною, є подвійним, що суттєво підвищує міцність і, як наслідок, термін експлуатації прищіпки.

Запропонована прищіпка має робочі зразки, які отримали схвальні відгуки від споживачів та спеціалістів галузі.

