



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **106542**

(13) **U**

(51) МПК

F16B 25/04 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2015 11402**

(22) Дата подання заявки: **19.11.2015**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **25.04.2016**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **25.04.2016, Бюл.№ 8**

(72) Винахідник(и):

Подольан Олександр Олександрович
(UA),

Волошин Костянтин Петрович (UA)

(73) Власник(и):

Подольан Олександр Олександрович,
вул. Антонова, 2/32, корп. 4-а, кв. 73, м.
Київ, 03186 (UA),

Волошин Костянтин Петрович,
вул. Шевченка, 10, м. Обухів, 08700 (UA)

(54) ШУРУП

(57) Реферат:

Шуруп містить головку та стержень з різьбою. Стержень та головка кріпляться між собою різьбовим з'єднанням.

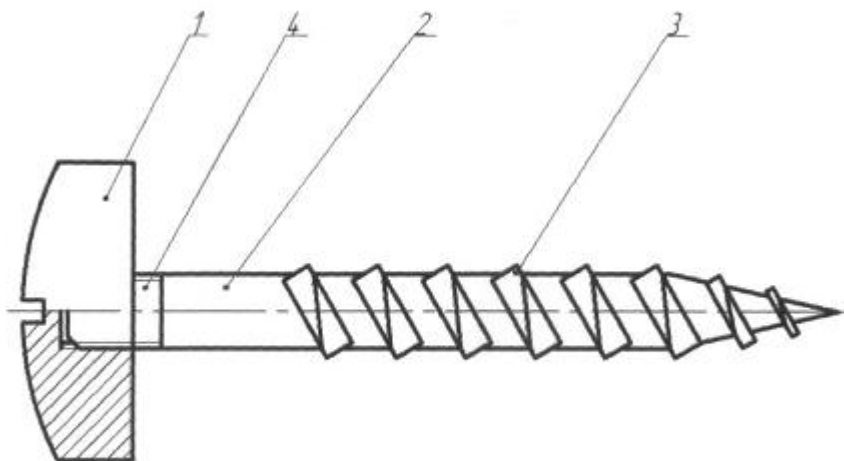


Fig. 1

UA 106542 U

Корисна модель належить до кріпильних деталей і може бути використана при створенні нових кріпильних пристроїв і способів його загонки в деревину.

Відомий шуруп [див. "Трактори й сільгоспмашини" № 2, 2006 р. с. 46] і спосіб його загвинчування в деревину. Шуруп являє собою головку впотай з шліцом на ньому і циліндричне тіло з різьбовою ділянкою і конічним кінцем, при цьому на різьбовій ділянці виконані чотири пази уздовж вертикальної осі на глибину різьби. Спосіб загвинчування полягає в тому, що силовим впливом молотка по голівці шурупа вздовж вертикальної осі він загвинчується в деревину.

Істотним недоліком зазначеного шурупа і способу його загвинчування являється якраз те, що при загвинчуванні будуть створюватися тріщини в деревині і неприпустима деформація волокон різьбленням шурупа і вивернути його назад або неможливо або з величезними зусиллями спеціальними інструментами. Також до недоліків можна віднести неможливість у разі загвинчування, від'єднання головки.

Відомий "Шуруп" [Патент РФ № 2307961 F16B 25/04], який є найбільш близьким аналогом. Шуруп містить головку впотайну або без неї, забезпечена двома симетричними лисками з двох сторін від будь-якої осі симетрії головки на відстані половину радіуса головки, для використання інструменту для закручування або відкручування. Пази на шурупі виконані вздовж вертикальної осі симетрії по гвинтовим лініям для створення ефекту закріплення шурупа всередині деревини, а самі пази трикутного профілю для зменшення знімання металу і ослаблення перерізу шурупа.

Недоліком є неможливість, у разі необхідності, від'єднання головки.

В основу корисної моделі поставлена задача розширення технологічних можливостей.

Поставлена задача вирішується за рахунок того, що шуруп, який містить головку та стержень з різьбою, згідно з корисною моделлю, стержень та головка кріпляться між собою різьбовим з'єднанням.

Суть корисної моделі пояснюється кресленням фіг. 1 та фіг. 2.

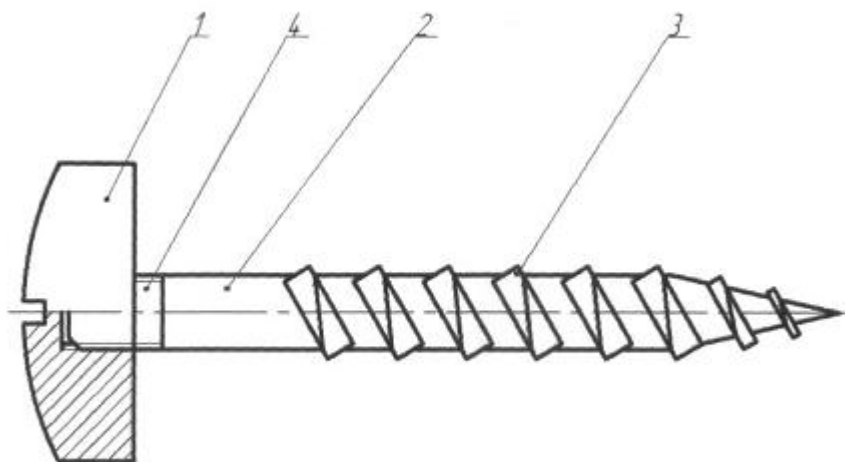
Пристрій складається з змінної головки 1, стержня 2, з різьбою 3 та різьбовим з'єднанням 4.

Після закручуванні шурупа в виріб, є можливість від'єднання головки від стержня.

Використанням запропонованої корисної моделі розширити технологічних можливостей складання виробів за допомогою з'єднувальних елементів.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Шуруп, що містить головку та стержень з різьбою, який **відрізняється** тим, що стержень та головка кріпляться між собою різьбовим з'єднанням.



Фіг. 1

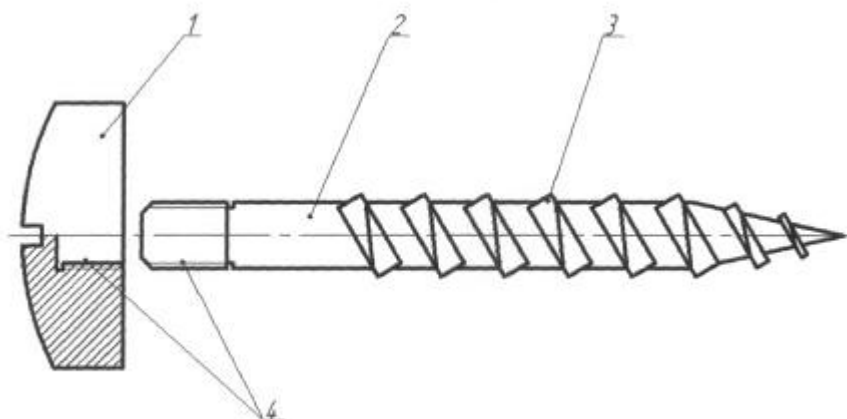


Fig. 2

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601