



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **135307** (13) **U**  
(51) МПК (2019.01)  
**A47B 21/007** (2006.01)  
**G09B 19/00**

МІНІСТЕРСТВО  
ЕКОНОМІЧНОГО  
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

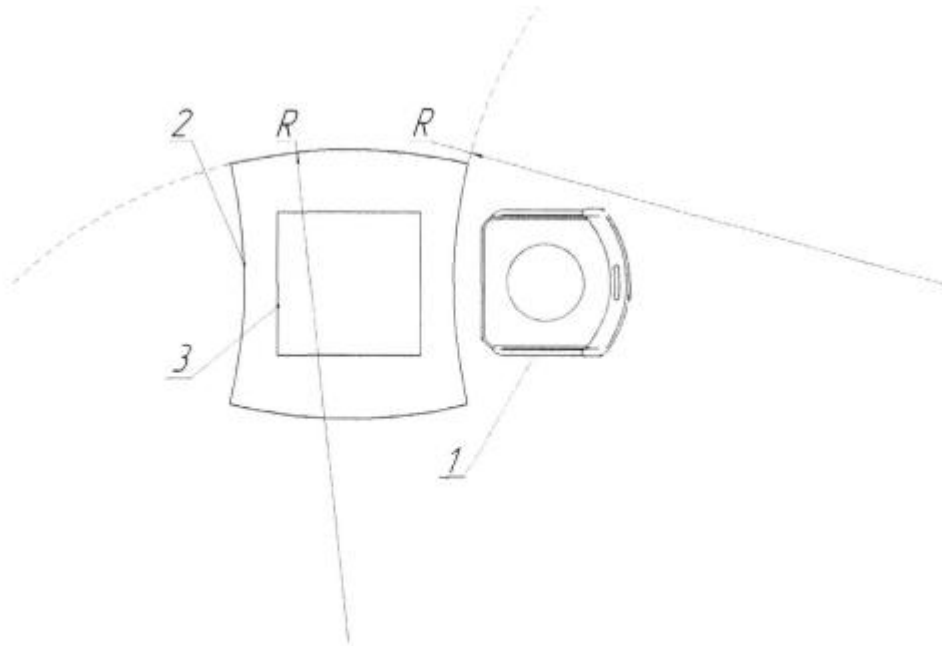
<p>(21) Номер заявки: <b>u 2019 00611</b></p> <p>(22) Дата подання заявки: <b>21.01.2019</b></p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>25.06.2019</b></p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>25.06.2019, Бюл.№ 12</b></p>	<p>(72) Винахідник(и): <b>Виноградов Станіслав Андрійович (UA), Богданова Ірина Євгенівна (UA), Латишев Роман Володимирович (UA), Тороповська Лариса Володимирівна (UA)</b></p> <p>(73) Власник(и): <b>НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ, вул. Чернишевська, 94, м. Харків, 61023 (UA)</b></p>
--	--

**(54) ІНТЕРАКТИВНИЙ ЦЕНТР ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ГРУПОВИХ ЗАНЯТЬ**

**(57) Реферат:**

Інтерактивний центр для проведення групових занять містить навчальні модулі з можливістю їх технічного та геометричного поєднання в одну робочу групу, які включають стілець та стіл, в стільницю якого вбудовано сенсорний персональний комп'ютер таким чином, що робоча площа екрана сенсорного персонального комп'ютера розташована на рівні стільниці стола. Стільниця стола розташована паралельно до підлоги та має форму квадрата, дві протилежні сторони якого мають позитивну кривизну радіуса R, а дві інші протилежні сторони - від'ємну кривизну радіуса R.

UA 135307 U



**Fig. 1**

Корисна модель належить до навчальних засобів і може бути використана у закладах освіти для проведення групових занять.

Найбільш близьким до інтерактивного центру для проведення групових занять та вибраним нами за найближчий аналог є центр для проведення групових навчальних занять [1], що містить навчальні модулі з можливістю їх технічного та геометричного поєднання в одну робочу групу, які включають стілець та стіл зі стільницею, яка розташована під кутом до площини підлоги та має форму рівностороннього усіченого трикутника, у яку вбудовано сенсорний персональний комп'ютер таким чином, що робоча площа екрана сенсорного персонального комп'ютера розташована на рівні стільниці стола.

Недоліком вказаного центру для проведення групових занять є те, що в ньому в одну робочу групу геометрично можна поєднати виключно шість навчальних модулів, що викликано формою стільниці стола кожного модуля центру для проведення групових занять та кутом її нахилу до підлоги.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення відомого центру для проведення групових занять, у якому зміна форми та кута нахилу стільниці стола навчального модуля дозволить збільшити варіативність геометричного та технічного поєднання навчальних модулів інтерактивного центру для проведення групових занять, що в свою чергу розширить навчальні можливості при проведенні занять та підвищить комунікативний рівень осіб, що навчаються.

Поставлена задача вирішується тим, що в інтерактивному центрі для проведення групових занять, що містить навчальні модулі з можливістю їх технічного та геометричного поєднання в одну робочу групу, які включають стілець та стіл, в стільницю якого вбудовано сенсорний персональний комп'ютер таким чином, що робоча площа екрана сенсорного персонального комп'ютера розташована на рівні стільниці стола, новим є те, що стільниця стола розташована паралельно до підлоги та має форму квадрата, дві протилежні сторони якого мають позитивну кривизну радіуса  $R$ , а дві інші протилежні сторони - від'ємну кривизну радіуса  $R$ .

Внесені зміни у конструкцію стільниці стола дозволить геометрично та технічно поєднувати будь-яку кількість столів інтерактивного центру для проведення групових занять, що значно підвищить варіативність проведення занять та розширить можливості навчальних дій у групах.

На Фіг. 1 представлена схема навчального модуля інтерактивного центру для проведення групових занять; на Фіг. 2 - деякі можливі варіанти геометричного та технічного поєднання столів навчальних модулів інтерактивного центру для проведення групових занять.

Інтерактивний центр для проведення групових занять складається з навчальних модулів, що містять стілець 1 та стіл, стільниця 2 якого розташована паралельно підлозі і в яку вбудовано сенсорний персональний комп'ютер 3. Стільницю 2 стола навчального модуля для проведення групових занять виконано чотирикутною з парними сторонами від'ємної та позитивної кривизни радіуса  $R$ , що дозволяє суміщати їх в одну робочу групу у довільному порядку.

Інтерактивний центр для проведення групових занять використовується наступним чином. Під час проведення одиночних занять учні розміщуються за навчальними модулями на стільцях 1 за столами і можуть виконувати індивідуальні завдання на сенсорних персональних комп'ютерах 3, що вбудовано в стільницю 2 стола. У разі необхідності проведення групового заняття, навчальні модулі геометрично та технічно поєднуються у робочі групи, кількість та форма яких визначається кількістю учнів та метою заняття (Фіг. 2).

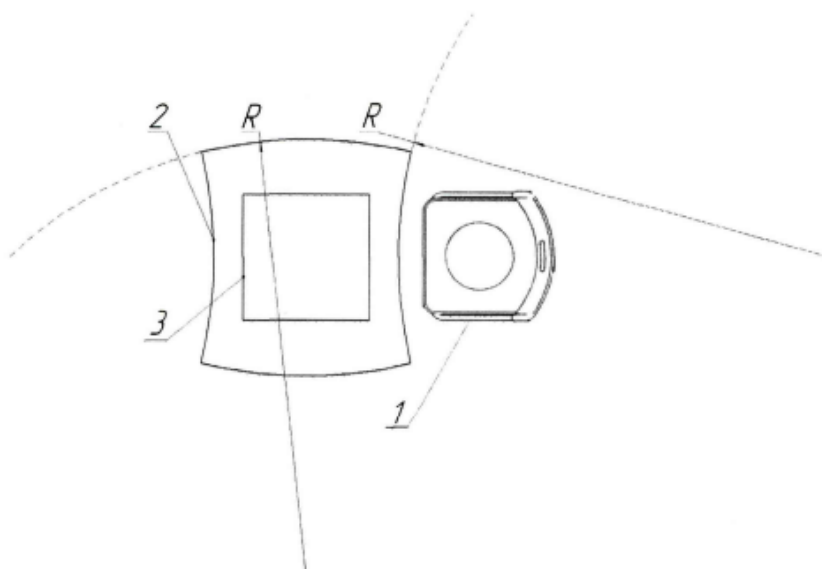
Запропонований інтерактивний центр для проведення групових занять дозволяє проводити індивідуальні та групові навчальні заняття з необмеженою кількістю учнів та різними варіантами комунікативних задач.

Джерела інформації:

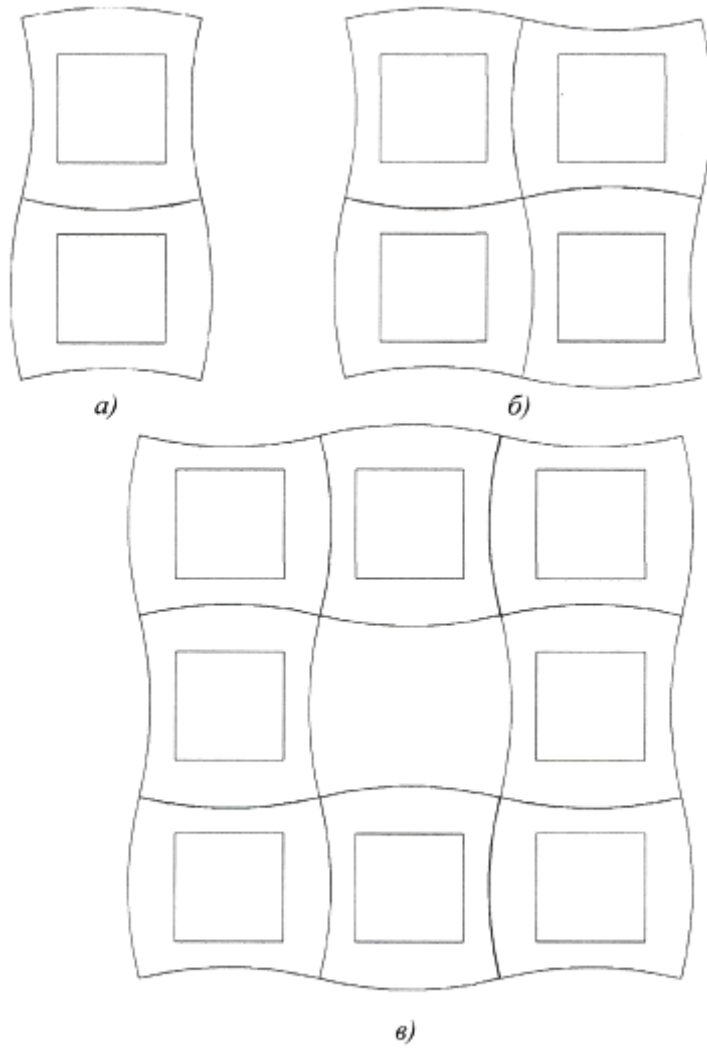
1. IDC ROMASHKA. Центр проведення конкурсів и груповых работ. IDCEDUCATION. Набор сенсорного оборудования для вузов, школ и детских садов [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://m.idc-corporation.com/ru/education/>.

## ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 5 Інтерактивний центр для проведення групових занять, що містить навчальні модулі з  
можливістю їх технічного та геометричного поєднання в одну робочу групу, які включають  
стілець та стіл, в стільницю якого вбудовано сенсорний персональний комп'ютер таким чином,  
що робоча площа екрана сенсорного персонального комп'ютера розташована на рівні  
10 стільниці стола, яка **відрізняється** тим, що стільниця стола розташована паралельно до  
підлоги та має форму квадрата, дві протилежні сторони якого мають позитивну кривизну  
радіуса  $R$ , а дві інші протилежні сторони - від'ємну кривизну радіуса  $R$ .



Фіг. 1



**Фіг. 2**