

Винахід відноситься до області медицини і призначений для стимуляції ефективних зон ступні в профілактичних та лікувальних цілях.

Відома ортопедична устілка, що включає повздовжньо розміщені пружні металічні пластини з прикріпленою металічною устілкою, призначена для підтримки поздовжнього склепіння ступні (див. Оглядову інформацію, серія: протезування і протезобудування, вип. 2 Москва 1975. с.6).

Наведена конструкція по технічній суті є найбільш близькою до запропонованої і прийнята нами в якості прототипа.

Недоліком даної конструкції є те, що в процесі використання досягається лише ефект підтримання повздовжнього склепіння ступні, при цьому тренування м'язів, що підтримують склепіння не відбувається, навпаки, м'язовий апарат атрофується із-за недостатнього навантаження, відсутній ресорний ефект.

В основу винаходу поставлено задачу створення ортопедичної устілки, в якій шляхом дії на анатомічні характерні точки ступні забезпечується загальноукріплююча та лікувальна дія на м'язи ступні для попередження виникнення плоскоступ'я.

Поставлена мета досягається тим, що ортопедична устілка, яка включає вкладну устілку із закріпленням на ній пружним валиком згідно винаходу відрізняється тим, що пружний валик розміщений між головками плеснових кісток і фалангами пальців ступні, при цьому валик зі сторони I плесневої кістки має обмежувальне крило.

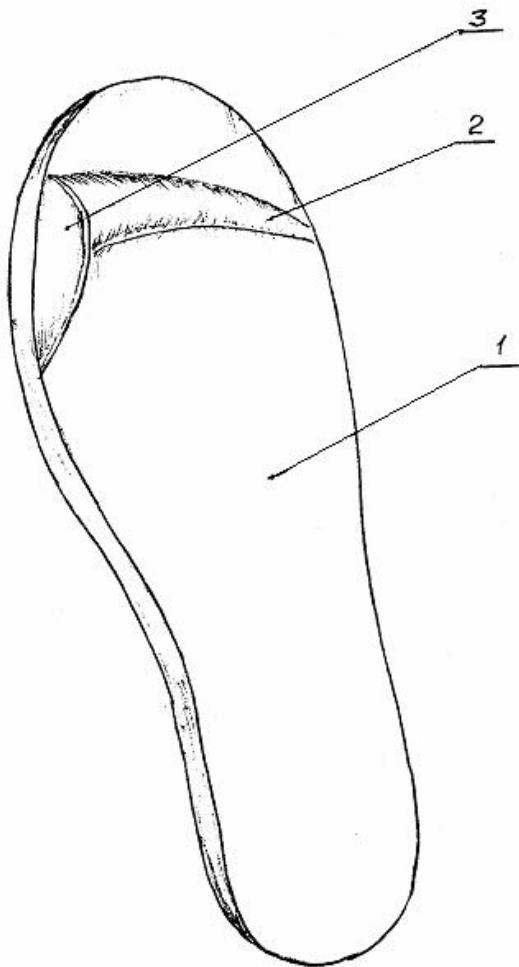
Розміщення пружного валика та обмежувального крила на устілці між головками плеснових кісток і фалангами пальців ступні дозволить провести оптимальне навантаження на м'язи ступні, які підтримують повздовжнє склепіння, створити умови для тренування м'язів (періодичне в залежності від фази, кроку людини, напруження м'язів).

На фігурі зображена запропонована устілка.

Ортопедична устілка вміщує устілку (1) із закріпленням на ній пружним валиком (2) з обмежувальним крилом (3), розміщеним перпендикулярно валику.

В процесі ходьби поступальний рух ступні обмежується завдяки розміщеному між головками плеснових кісток і фалангами пальців пружному валику, обмежувальне крило обмежує приведення переднього відділу ступні.

Таким чином запропонованій устілці притаманна висока ефективність дії на м'язовий апарат ступні та педопунктурні зони, що в підсумку попереджує та лікує плоскоступ'я.



Фіг. 1