



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 55677

(13) A

(51) 7 A61N5/06

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДВидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) НАСТІЛЬНА ЛАМПА ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ТА ЗАПОБІГАННЯ ПОРУШЕННЯМ ПОСТАВИ І КРИВОШИЇ

1

2

(21) 2002043250

(22) 19 04 2002

(24) 15 04 2003

(46) 15 04 2003, Бюл. № 4, 2003 р.

(72) Герасименко Володимир Володимирович

(73) ВІННИЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМ МІ ПИРОГОВА

(57) Настільна лампа для лікування та запобігання

порушенням постави і кривошиї, що містить каркас-рефлектор, держак патронної стійки, патрон із джерелом світла та опору підставки, яка відрізняється тим, що має дискову платформу з крильцями-перетворювачами вузького пучка світла і має проградуйований регулюючий отвір для цієї платформи

Винахід відносяться до медичної техніки, а саме до ортопедичних пристроїв

Відомий пристрій "Светильник НДБ 49-60 001" Київ, завод "Об'єднання ім. Артема" ГОСТ 8607-82

Відомий пристрій освітлювач складається з каркаса-рефлектора, який з'єднаний за допомогою кріпильних елементів з держак патронної стійки, патроном з джерелом світла та опору підставки. Недоліки відомого пристрою

- Промінь світла, виходячи з каркаса-рефлектора падає на робочу поверхню стола. Одночасно направити пучок променів світла на очі та робочу поверхню стола не можливо,

- Край каркаса-рефлектора знаходиться паралельно до горизонтальної лінії стола та рівня очей, у зв'язку з чим у хворих на кривошию пучок світла, виходячи з-під края рефлектора, падає на око, яке розташоване ближче до горизонтальної лінії стола, а інше око у цей час знаходиться у затінку неосвітленим, так як у відомому пристрої конструкцією не враховано регулювання пучка світла під різним кутом до горизонту

- Якщо підставляти предмети під опору відомого пристрою, щоб досягти необхідного кута до горизонту, лампа буде знаходитись у нестійкому положенні, що приведе до незручностей під час роботи, а також буде не повне освітлення робочого місця на столі

В основу винаходу "Настільна лампа для лікування та запобігання порушень постави і кривошиї" поставлено завдання створити можливість регулювати лучком променів висоту відстані від плоскості стола до очей за рахунок введення в пристрій перетворювача вузького лучка світла на

дисковій платформі з проградуйованим регулюючим отвором

Поставлене завдання здійснюється настільною лампою, яка містить каркас рефлектора, держак патронної стійки, патрон з джерелом світла та опору підставки, в яку згідно з винаходом введена дискова платформа з крильцями з перетворювачем вузького пучка світла і яка має проградуйований регулюючий отвір для цієї платформи

Конструкція лампи зображена на кресленнях: Фіг 1 - каркас лампи у розібраному вигляді, Фіг 2 - диск-платформа у розібраному вигляді, Фіг 3 - каркас рефлектора лампи спереду, Фіг 4 - каркас рефлектора лампи зверху, Фіг 5 - каркас рефлектора лампи збоку, Фіг 6 - лампа у зібраному вигляді

Настільна лампа має каркас-рефлектор 1 лампи з регулюючим отвором 2, який має шкалу градуйовану на 360° (фіг 1). На отворі розміщені кріплення 3 для диску платформи, власне диск-платформа 4 для перетворювача вузького пучка світла, на якій розміщена спрямована світлова щілина 5, кріплення 6 зеленого скляного фільтру 7, кріпильний отвір 8 для кріплення крильців 9 вузького пучка світла болтами 10, патрон джерела світла 11, держак патронної стійки 12, опора підставки 13

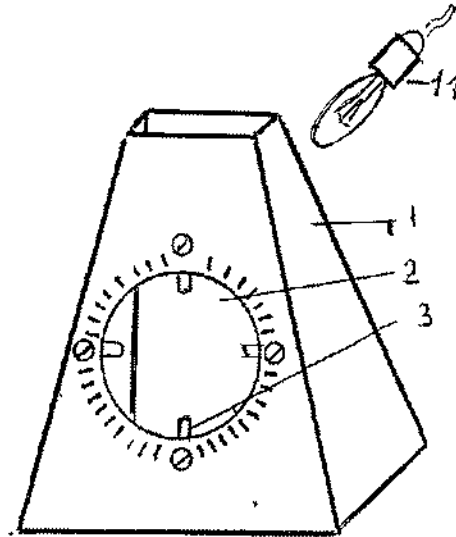
Настільна лампа працює спідуючим чином. Хворий сідає за стіл з рівно виправленою спиною, включає лампу і регулює її таким чином, щоб вузький пучок світла знаходився трохи нижче очної щілини. Через деякий час роботи у хворого підсвідомо послаблюються м'язи спини і відстань між від горизонтальної поверхні стола до очної щілини зменшується. Таким чином пучок вузького світла попадає на хрусталик ока і сигналізує про сгинан-

(19) UA (11) 55677 (13) A

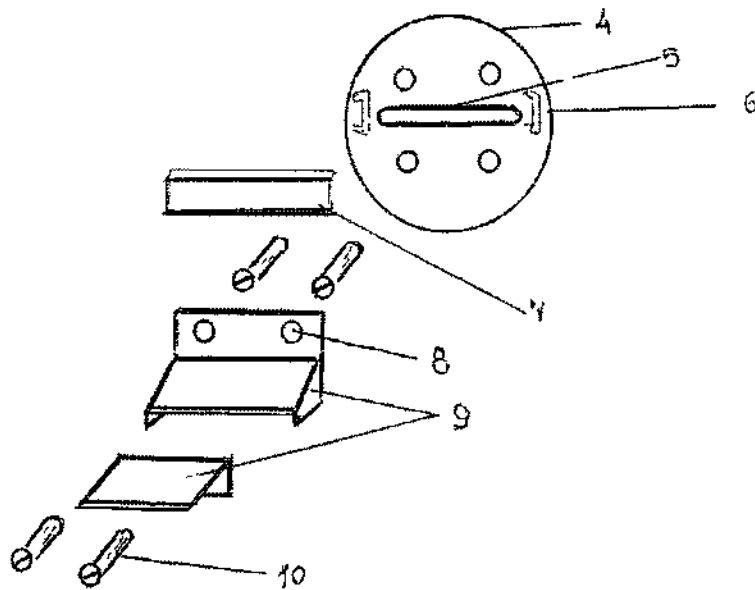
ня спини. Хворий знову вирівнює спину так, щоб вузький пучок світла не попадав в очну щілину. Таким чином спосіб допомагає хворому слідкувати за своєю поставою і тим самим створювати умови для профілактики сколіозу і його лікування.

Для лікування і профілактики кривоший хворий встановлює вузький пучок світла паралельно оч-

ним щілинам шляхом повернення диску платформи 4 за крильця 9. При цьому відмічаються кількісні показники градуса, при якому пучка світла не видно. Через деякий час підсвідомо шия нахилиється на бік і пучок світла попадає на хрусталик. Хворий вирівнює ший. Таким чином утворюється умовно-рефлекторний стереотип.



Фиг.1

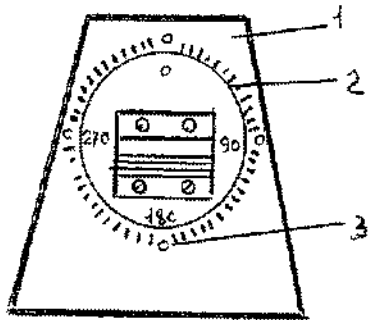


Фиг.2

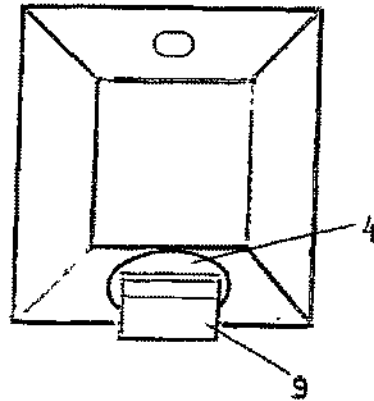
5

55677

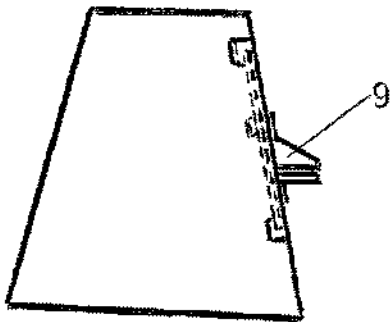
6



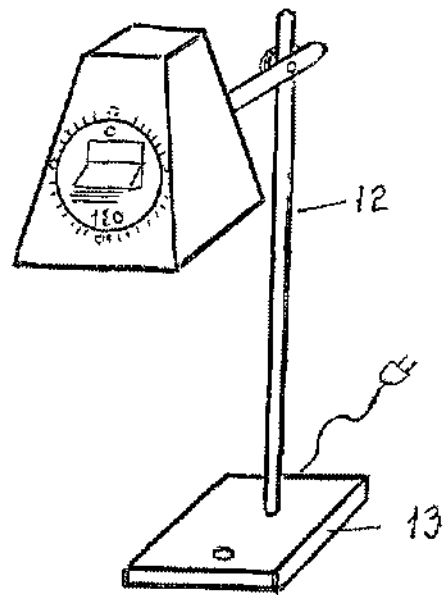
Фиг.3



Фиг.4



Фиг.5



Фиг.6