



(19) KG (11) 803 (13) C1 (46) 31.08.2005

(51)⁷ A61B 5/04

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНСТВО
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя (владельца)

(21) 20040011.1

(22) 09.03.2004

(46) 31.08.2005, Бюл. №8

(76) Петунина В.М., Быковченко Ю.Г., Беккулиев К.М., Нургазиев Р.З., Кононов А.И., Акназаров Б.А. (KG)

(56) Патент РФ №2026061, кл. A61H 39/02, 1995

(54) Контрольно-измерительный прибор биологически активных точек

(57) Изобретение относится к ветеринарии, в частности к рефлексотерапии, и может применяться для точного определения месторасположения биологически активных точек и проведения функциональной диагностики сельскохозяйственных животных. Контрольно-измерительный прибор биологически активных точек, содержащий два активных электрода, блок управления электрическим сигналом, включающий в себя усилитель, элементы регулировки чувствительности, источник питания и элементы включения, выполнен из резисторов, конденсатора, транзисторов, лампы малогабаритной, резисторов переменных, переключателей и микроамперметра. В случае точного попадания электродом на биологически активную точку контрольно-измерительный прибор биологически активных точек фиксирует падение электрического сопротивления по микроамперметру, проградуированному от 0 до 1000 кОм, при этом включается световая сигнализация на одном из двух электродов прибора, указывая на локализацию биологически активных точек. 1 ил.

Изобретение относится к ветеринарии, в частности к рефлексотерапии, и может применяться для точного определения месторасположения биологически активных точек (БАТ) и проведения функциональной диагностики сельскохозяйственных животных.

Известен способ диагностики, в основе которого лежит измерение величины электрического сопротивления кожи БАТ, которая зависит от функционального состояния органов и их физиологических изменений. При заболевании какого-либо органа в соответствующем БАТ уменьшается электрическое сопротивление, т.е. повышается электропроводимость. Эти точки располагаются по ходу соответствующих меридианов и образуют линии повышенной электропроводимости. Результаты измерений заносятся в специальную таблицу и сравниваются с установленными значениями границ физиологического коридора. Известно устройство для поиска точек акупунктуры,

содержащее активный и пассивный электроды, блок электроники, включающий в себя усилитель, элементы регулировки чувствительности, источник питания и элементы включения. Пассивный электрод выполнен в виде полого цилиндрического корпуса из металла либо другого материала с металлическими включениями, внутри корпуса установлен блок электроники, а на торцевой стенке его установлен элемент для соединения с активным электродом, на корпусе которого установлены элементы световой индикации (Патент РФ №2026061. кл. A61H 39/02, 1995).

К недостаткам данного прибора можно отнести то, что с помощью известного прибора невозможно определение БАТ животных из-за более широкого диапазона падения электрического сопротивления их кожи и высокие требования к технологии изготовления и оснащенности производства.

Задача изобретения - разработка универсального контрольно-измерительного прибора для определения БАТ для последующего стимулирования их низко интенсивным лазерным излучением, изготовление которого возможно на базе оснастки небольших мастерских.

Поставленная задача решается тем, что контрольно-измерительный прибор, содержащий два активных электрода, блок управления электрическим сигналом, включающий в себя усилитель, элементы регулировки чувствительности, источник питания и элементы включения, выполнен из резисторов, конденсатора, транзисторов, лампы малогабаритной, резисторов переменных, переключателей и микроамперметра.

Контрольно-измерительный прибор биологически активных точек позволяет обнаружить местонахождение БАТ па геле животного по изменению электрического сопротивления кожи над этими точками и служит для диагностики состояния животных до и после воздействия на БАТ.

В случае точного попадания электродом на биологически активную точку контрольно-измерительный прибор биологически активных точек фиксирует падение электрического сопротивления по микроамперметру, проградуированному от 0 до 1000 кОм, при этом включается световая сигнализация на одном из двух электродов прибора, указывая на локализацию БАТ.

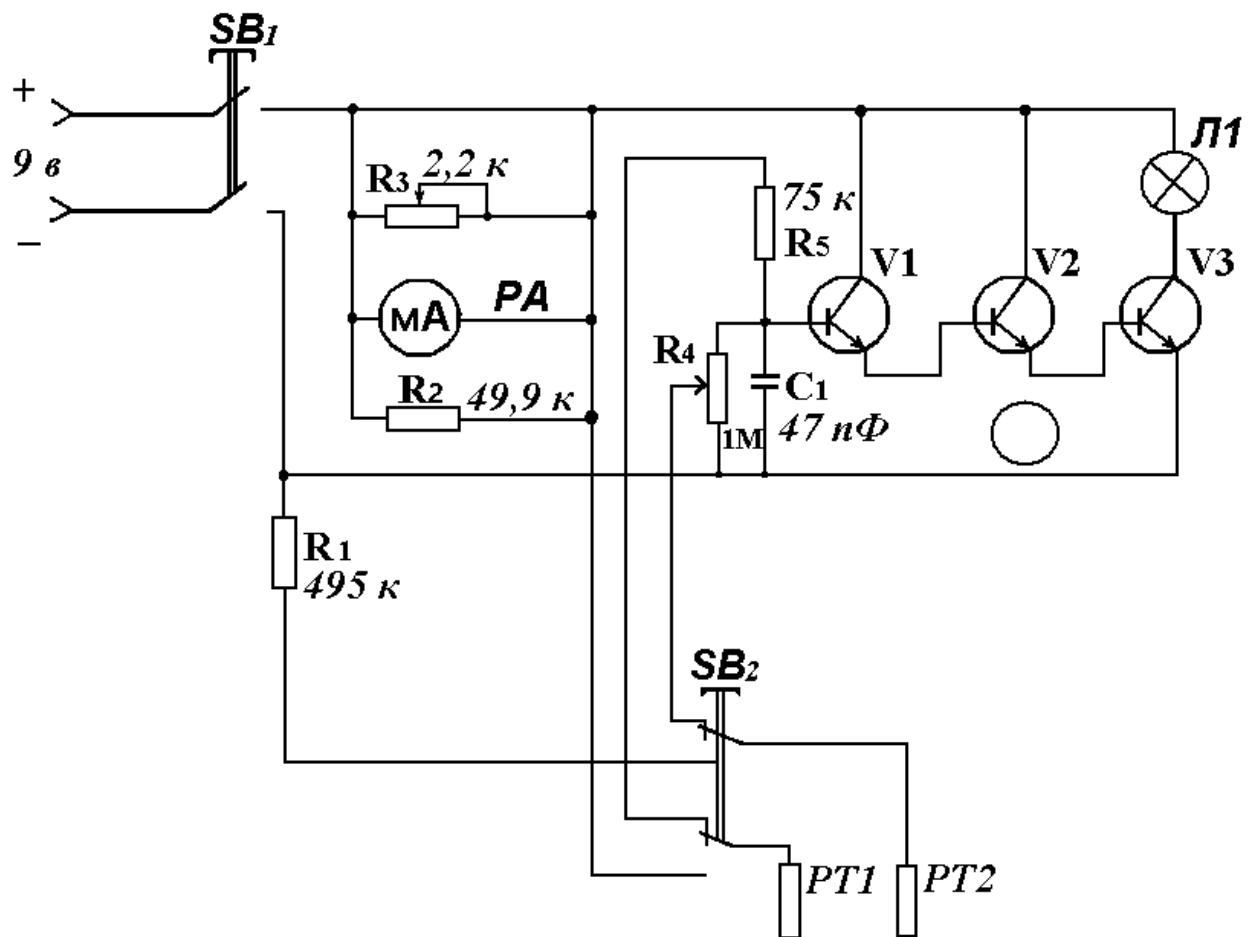
На фиг. 1 изображена принципиальная электрическая схема контрольно-измерительного прибора биологически активных точек.

Контрольно-измерительный прибор биологически активных точек выполнен из переключателей SB_1 и SB_2 ; микроамперметра - PA ; резисторов - R_1, R_2, R_3 , конденсатора - C_1 , транзисторов - V_1, V_2, V_3 малогабаритной лампы - L_1 ; резисторов переменных - R_3 и R_4 ; измерительных электродов - $PT1$ и $PT2$.

Изготовление контрольно-измерительного прибора биологически акцизных точек возможно в небольших мастерских. Применение контрольно-измерительного прибора биологически активных точек при воздействии лазером на БАТ у животных сокращается сервис-период, что дает значительный экономический эффект.

Формула изобретения

Контрольно-измерительный прибор, содержащий два активных электрода, блок управления электрическим сигналом, включающий в себя усилитель, элементы регулировки чувствительности, источник питания и элементы включения, отличающийся тем, что он выполнен из резисторов, конденсатора, транзисторов, лампы малогабаритной, резисторов переменных, переключателей и микроамперметра.



Фиг. 1

Составитель описания
Ответственный за выпуск

Ногай С.А.
Калдаров Ж.Т.

Кыргызпатент, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41; факс: (312) 68 17 03