



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 903939

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 25.12.78 (21) 2702657/18-12

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 07.02.82. Бюллетень № 7.

Дата опубликования описания 07.02.82.

(51) М. Кл.³

G 09 B 7/06

(53) УДК 371.66.
.67(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Э.И. Астахов, В.В. Кудин, Г.К. Михеткин
и И.П. Петриковец

(71) Заявитель

Белорусский ордена Трудового Красного Знамени
политехнический институт

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ УЧАЩИХСЯ

1

Изобретение относится к устройствам для контроля знаний и может быть использовано при проверке знаний учащихся, когда правильный ответ выбирается из нескольких предложенных.

Известно устройство для контроля знаний учащихся, содержащее карточки вопросов, штеккеры ввода ответов, пульт преподавателя с размещенными на нем табло ответов и переключателем ответов и связанный с ним пульт ответов учащихся с размещенными на его передней стенке гнездами для ввода ответов [1].

Недостатком известного устройства является то, что оно не позволяет давать пояснений при введении неправильного ответа, что значительно снижает дидактические возможности устройства.

Цель изобретения - расширение дидактических возможностей.

Указанная цель достигается тем, что устройство содержит табло решений

2

из полупрозрачного материала, электрические лампочки по числу штеккеров и тумблер включения пояснений, расположенный на пульте преподавателя, задняя стенка пульта учащегося выполнена из полупрозрачного материала, а во внутренней полости пульта учащегося с зазором от задней стенки размещена непрозрачная решетка, количество ячеек которой равно количеству гнезд для ввода ответов, при этом токопроводы каждого из гнезд для ввода ответов размещены в соответствующей ячейке решетки, цоколь каждой электрической лампочки размещен внутри соответствующего штеккера и электрически связан с тумблером включения пояснений, причем одна из боковых сторон пульта учащегося имеет прорезь для введения табло пояснений.

На фиг. 1 представлено устройство, общий вид; на фиг. 2 - пульт ответов учащихся; на фиг. 3 - вид на заднюю крышку пульта учащегося.

Устройство содержит пульт 1 преподавателя с табло ответов 2 и ответов 3 учащегося, соединенных жгутом 4 с пультом преподавателя 1. Карточку 5 вопросов и штекеры 6 для ввода ответов, число которых соответствует числу вопросов. Пульт учащегося состоит из корпуса 7, задней полупрозрачной стенки 8, табло 9 пояснений, вставленной в зазор между стенкой и корпусом непрозрачной решетки 10, системы 11 токопроводов, соединенных жгутом 4 с пультом 1 преподавателя. На передней стороне 12 корпуса имеется система ячеек 13 с размещенными в них токопроводами 11. В гнезда 13 могут быть вставлены штекеры 6, которые выполнены в виде источников света (лампочек накаливания) 14 с металлическими цоколями 15, замыкающих систему 11 токопроводов. Диаметр лампочек 14 соответствует диаметру гнезд 13 корпуса, и они электропроводкой 16 подключены к источнику питания пульта 1 через тумблер 17. Табло пояснений выполнено на полупрозрачном носителе, например на плотной кальке, причем текст пояснений вписан в клетки 18 согласно расположению ячеек 13 на передней стенке 12 корпуса и не виден на задней стенке 8, если не включены вставленные лампочки 14. Ячейки решетки 10 соответствуют клеткам 18 табло пояснений, имеется также переключатель 19.

Работает устройство следующим образом.

Учащийся читает вопросы и варианты ответов на карточке 5 и набирает штекерами 6 свои варианты ответов на передней стенке пульта 3 учащегося. Лампочки-замыкатели 14 металлическими цоколями 15 замыкают систему токопроводов 11. Преподаватель переключателем 19 подключает пульт учащегося и по табло ответов 2 своего пульта 1 выставляет оценку учащемуся по числу правильных ответов, тумблером 17 включает питание лампочек-замыкателей 14, и на задней стенке 8

пульта учащегося высвечиваются в клетках пояснения соответственно выбранным учащимся ответам. Решетка 10 табло пояснений препятствует высвечиванию пояснений в соседних клетках.

Применение устройства значительно повышает эффективность процесса обучения, поскольку обучаемый при неправильном ответе сразу получает пояснения не отнимая на это время у преподавателя.

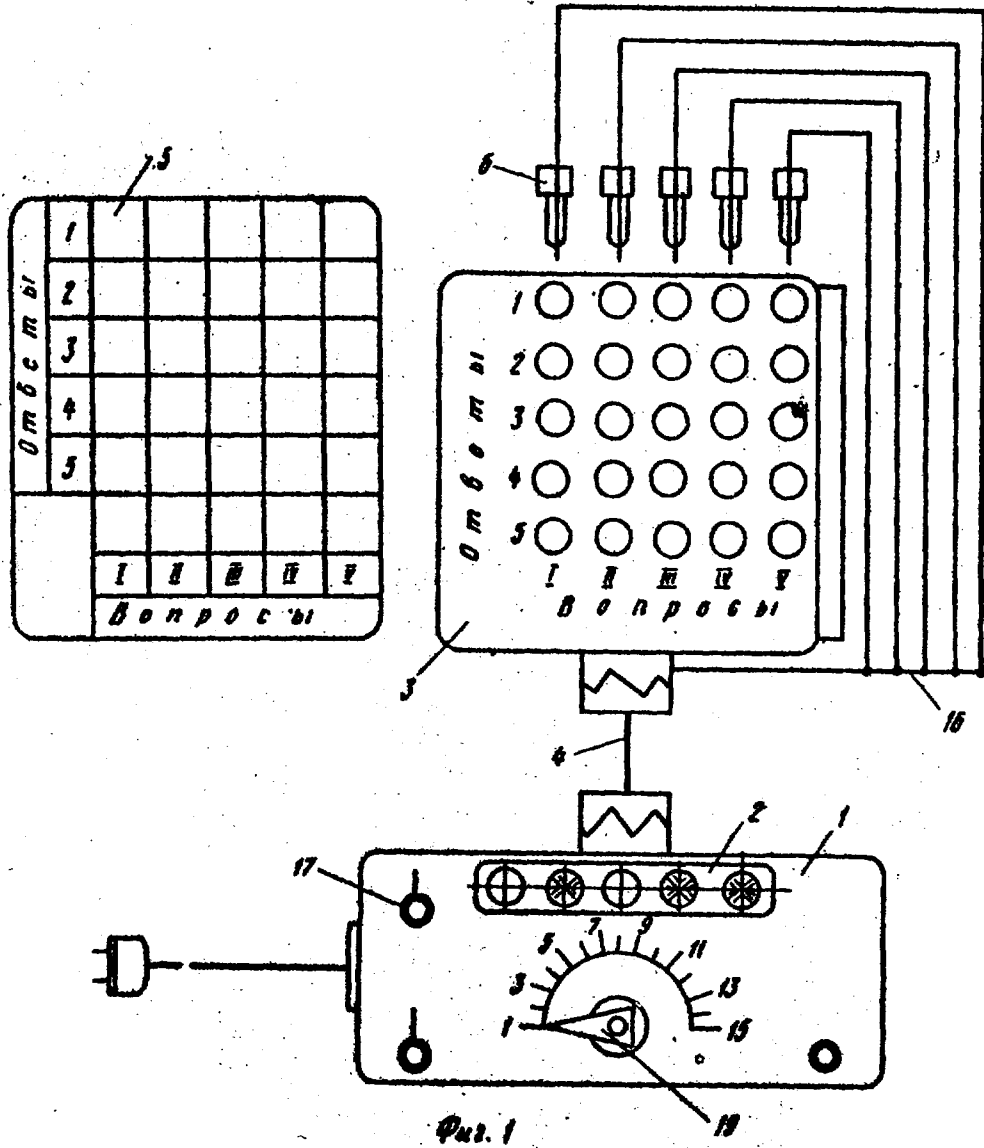
Формула изобретения

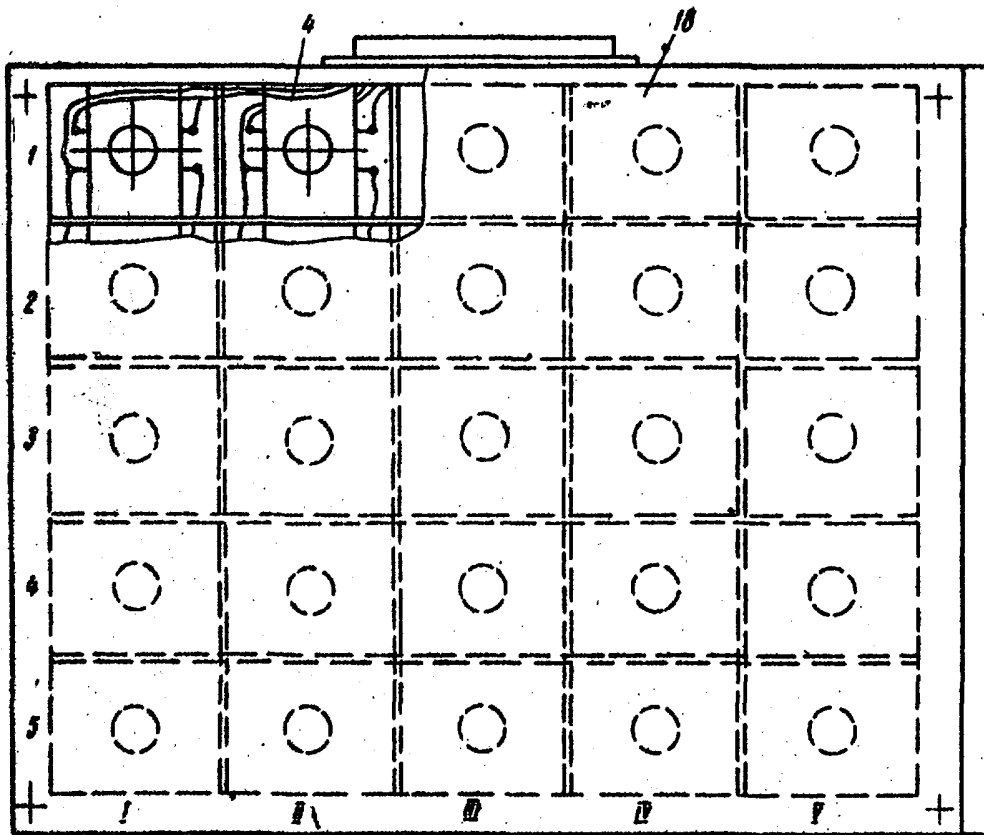
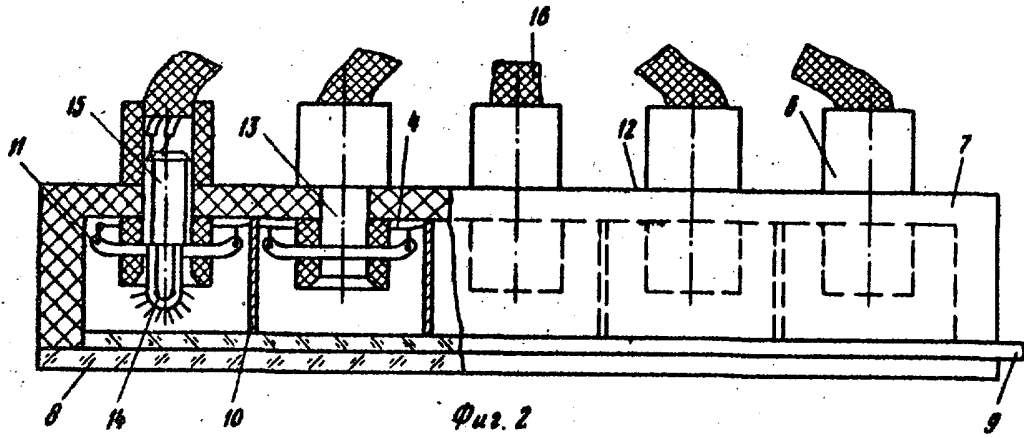
15 Устройство для контроля знаний учащихся, содержащее карточки вопросов, штекеры ввода ответов, пульт преподавателя с размещенными на нем табло ответов и переключателем ответов и связанный с ним пульт ответов учащихся с размещенными на его передней 20 стенке гнездами для ввода ответов, отличающийся тем, что, с целью расширения дидактических возможностей, оно содержит табло решений из полупрозрачного материала, электрические лампочки по числу штекеров и тумблер включения пояснений, расположенный на пульте преподавателя, задняя стенка пульта учащегося выполнена из полупрозрачного материала, а во внутренней полости пульта учащегося с зазором от задней стенки 30 размещена непрозрачная решетка, количество ячеек которой равно количеству гнезд для ввода ответов, при этом токопроводы каждого из гнезд для ввода ответов размещены в соответствующей ячейке решетки, цоколь каждой электрической лампочки размещен внутри соответствующего штекера и электрически связан с тумблером включения пояснений, причем одна из боковых сторон пульта учащегося имеет прорезь для введения табло пояснений.

45 Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Программно-контрольное устройство "Огонек-1". Руководство по эксплуатации, 1975.





ВНИИПИ Заказ 131/34 Тираж 473 Подписное

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4