

# ФОТОЭЛЕКТРОННАЯ ЛОВУШКА ДЛЯ УНИЧТОЖЕНИЯ КРЫС ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

1948

Описываемое устройство размещается внутри металлического ящика, открытого с обеих сторон, чтобы обеспечить свободный доступ крысам. Когда животное входит внутрь, оно пересекает луч света, падающий от проекционной лампы на фотоэлемент, находящийся у противоположной стенки ящика. Фотоэлемент воздействует на тиратрон 2050, показанный на фиг. 1. Тиратрон зажигается и вызывает срабатывание реле, которое подает напряжение сети на соленоид. Поперек светового луча расположены две металлические решетки, которые быстро сближаются, схватывают грызуна и крепко держат его.

Решетки присоединены к питающей сети (через последовательно включенные лампы на 60 вт), и это напряжение достаточно, чтобы умертвить крысу примерно за 120 сек. Когда грызун уничтожен, решетки вместе с ним поднимаются к двери, которая сделана в боковой стенке ящика и открывается для его очистки. Механизм, приводимый в движение двигателем, производит очистку ящика и возвращается в исходное положение за 30 сек. По окончании цикла решетки возвращаются в ис-

ходное положение и боковая дверь закрывается.

На время очистки ящика анодное напряжение с тиратрона 2050 снимается, и, когда



Фиг. 1. Схема для уничтожения грызунов электрическим током.

цикл заканчивается, эта цепь оказывается разорванной. Таким образом, схема полностью возвращается в исходное положение и тиратрон заперт до очередного импульса, вызванного следующей крысой.