

1. Лазерное сканирующее устройство, содержащее He—Ne лазер и световод, отличающееся тем, что дополнительно введен электронный блок управления, регулируемый штатив, на котором закреплен лазер и установлены последовательно по ходу луча электронный затвор, дискретный переключатель мощности лазерного излучения, содержащий по меньшей мере три светофильтра с различными коэффициентами пропускания, дискретный переключатель диаметра луча, содержащий по меньшей мере три линзы с различной светосилой, двухкоординатный оптический дефлектор, включающий две подложки с зеркалами, составляющие подвижные узлы, выполненные таким образом, что ось вращения каждого подвижного узла совпадает с его центром масс и отражающей поверхностью зеркала, подвижные узлы установлены с возможностью качания относительно нейтрального положения.
2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что дискретный переключатель мощности содержит обойму цилиндрической формы по меньшей мере с четырьмя отверстиями, выполненными через 90° на одинаковом расстоянии от ее центра, одно из которых не задействовано для установки светофильтров.
3. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что дискретный переключатель диаметра луча содержит обойму цилиндрической формы по меньшей мере с четырьмя отверстиями, выполненными через 90° на одинаковом расстоянии от ее центра, одно из которых не задействовано для установки линз.
4. Устройство по п.1, отличающееся тем, что переключатель мощности и переключатель диаметра луча установлены на общей оси.
5. Устройство по п.1, отличающееся тем, что подвижные узлы оптического дефлектора установлены в подшипниковых подвесах и снабжены электромагнитными приводами.
6. Устройство по п.1, отличающееся тем, что каждый электромагнитный привод содержит два постоянных магнита, закрепленных на подложках симметрично оси вращения подвижных узлов и сориентированных противоположными полюсами к поверхности подложки, и два электромагнита, содержащих цилиндрические сердечники из магнитомягкого материала с полюсными наконечниками, обращенными к постоянным магнитам, и электрообмотки, соединенные между собой последовательно и имеющие одинаковую полярность.
7. Устройство по п.1, отличающееся тем, что электронный затвор состоит из шторки, закрепленной шарнирно на оси.