



Spoke LED

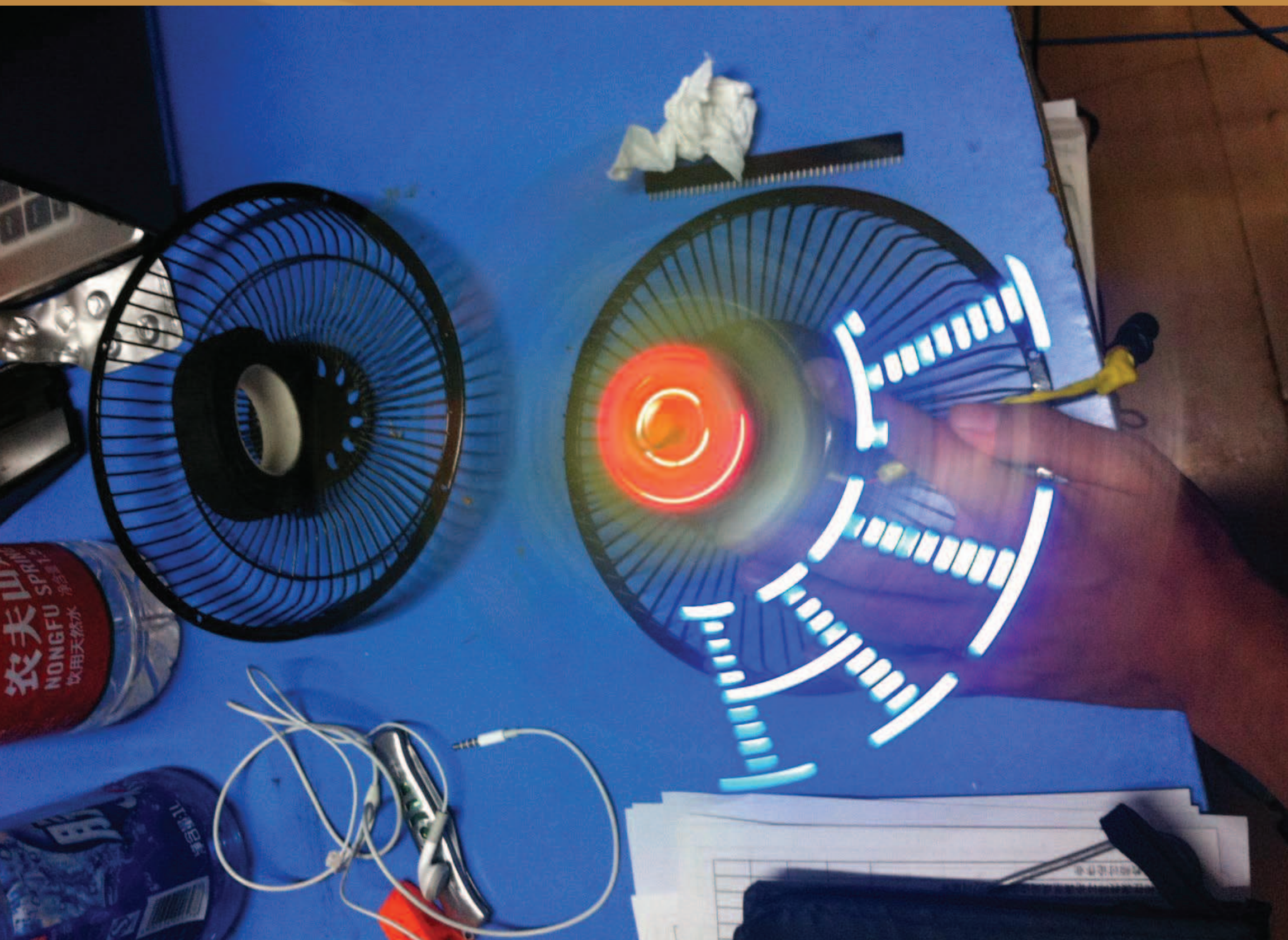
A combination of LED and Motor

LED à Rayon de la Roue

Une combinaison de LED et Moteur

Introduction

This invention is a combination of an LED light and a motor. When the motor is in rotation, the time during which the LED light is on and off as well as the order of on/off status is precisely calculated, then patterns or images are created using the residual effects of the human eye. Based on this principle, this invention can be installed on the spoke of a bike and display patterns or images while it is in motion. Specific data, either patterns or images, can be controlled via mobile phone software.



Special Features and Advantages

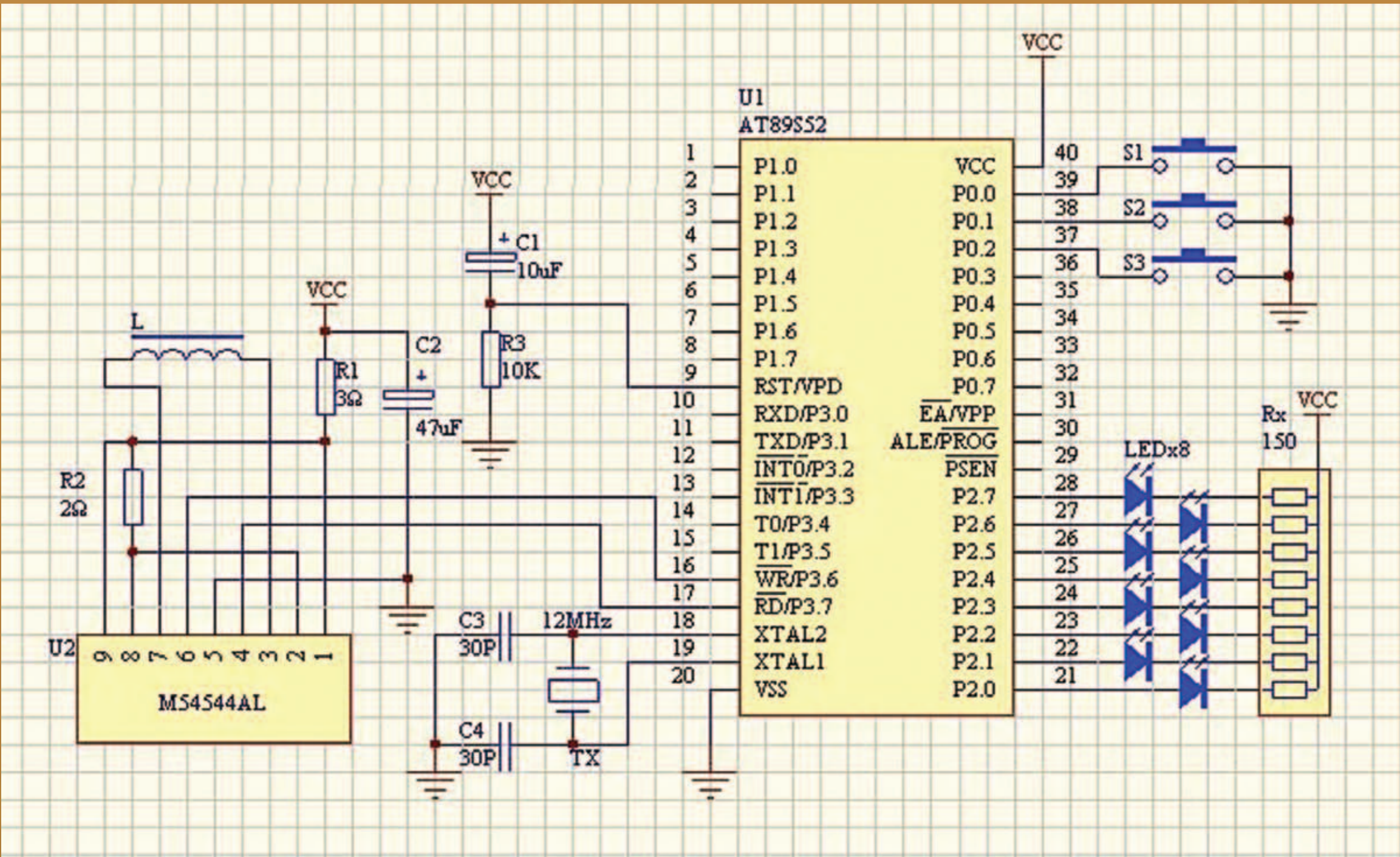
- Currently no similar product on the market
- Lower project cost
- A new way for writing advertisement
- New decorative accessories for bicycle

Awards

Most Potential Award, 15th Cultural Festival of Harbin Institute of Technology, China (2014)

Introduction

Cette invention est une combinaison d'un voyant LED et d'un moteur. Lorsque le moteur est en rotation, la durée pendant laquelle le voyant LED est allumé et éteint ainsi que l'ordre d'allumage et d'extinction sont calculés précisément. Ensuite, des dessins ou des images sont créés par les effets résiduels de l'œil humain. Basée sur ce principe, cette invention peut être installée sur le rayon de la roue d'une bicyclette et afficher le dessin ou l'image lorsque celle-ci est en mouvement. Les données spécifiques soit les dessins, soit les images peuvent être contrôlées au moyen d'un logiciel de téléphone portable.



Circuit diagram of Spoke LED

Caractéristiques Particulières et Avantages

- Actuellement aucun produit équivalent sur le marché
- Coûts de projet plus bas
- Un nouvel moyen d'écrire des publicités
- Nouveaux accessoires décoratifs pour les bicyclettes

Principal Investigators

ZHOU Fangtian
Harbin Institute of Technology
E-mail: fzzft@qq.com