蓄电池作为一种直流电源,由于其可以反复充电使用,所以信受用户青睐。但普通蓄电池用硫酸作充电液,由于硫酸的强腐蚀性,使其在家庭使用中受到了一定的限制。这里介绍一种家用蓄电池的制作方法,其最大特点是不用硫酸作充电液,而且制作简单,投资少。

取 40 厘米长 40A 的保险丝 两根,每根一端盘成螺旋圆平面,另一端垂直于螺旋平面。把两根弯好的保险丝装入一个塑料盒内,盒盖上钻3个孔,两根保险丝直段从两端的孔中露出5厘米左

## 自制

## 家用

## 蓄电池

右,两根保险丝的螺旋面一上一下,中间垫几层滤纸,使其彼此不接触。取 40 克硫酸钠溶于 200 克水中制成硫酸钠溶液,将该溶液从塑料盒盖的中间孔注入盒内,使溶液能浸没上层的保险丝螺旋

面即可。用胶布把加液口封严,然 后用9伏的稳压电源给它充电半 小时左右。此蓄电池就可使用了。

该蓄电池外接 2.5 伏的灯泡,可连续使用 2 小时,它和普通蓄电池一样,可以反复充电使用。如果盒盖密封好,电池可用数月。如果盒中水分蒸发,可往盒中添加硫酸钠溶液,充电后继续使用。

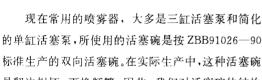
这种蓄电池的储能原理是, 当充电时,在电流的作用下,保险 丝和硫酸钠溶液发生化学反应, 将电能转变成化学能,放电时,化 学能又转变成电能释放出来,保 险丝又恢复原状。

(鄄城县农机局 刘 峰)

(本栏责任编辑 张洪芹)

## 喷雾器活塞碗结构



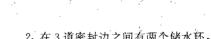


易翻边损坏,更换频繁。因此,我们对活塞碗的结构 进行了改进,如图所示,图1是原活塞碗结构图,图

2 为改进后活塞碗结构图。

在保证过流面 积相同的情况下, 新活塞碗主要进行 了以下几项改进;

1. 活塞碗设计了3道密封边,提高了容积效率和密封性。



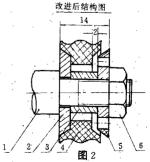
- 2. 在 3 道密封边之间有两个储水环,在活塞碗运行过程中起润滑作用,提高了活塞碗的使用寿命。
- 3. 活塞碗两边采用 60°锥角圆台面,增加了挡 片的接触面积,防止了翻边脱落现象发生。
- 4. 去掉了活塞碗碗托,三角支承坎用隔套代替,降低了成本,安

通过使用证明,改进后的活塞碗结构设计合理, 经久耐用,一般情况下,一年更换一次即可。

装更方便。

(肥城农机厂

- 年更換-1 2 3 4 i 机厂 1 増杆 2 増片 3 隔 雷继锋) 5 进水均片 6 螺母



27