```
_releases(kernel_lock)
        int pid;
        kernel_thread(kernel_init, NULL, CLONE_FS | CLONE_SIGHAND);
        numa_default_policy();
pid = kernel_thread(kthreadd, NULL, CLONE_FS | CLONE_FILES);
kthreadd_task = find_task_by_pid(pid);
        unlock_kernel();
         \star The boot idle thread must execute schedule()
         * at least once to get things moving:
        init_idle_bootup_task(current);
        preempt_enable_no_resched();
        schedule();
        preempt_disable();
        /* Call into cpu_idle with preempt disabled */
        cpu_idle();
                                                ridle At #13 CHOI.
rest_init(): start_kernel() <u>함수</u>는 rest_init() 을 호출한다. ↵
        위에 함수중 cpu_idle()을 선언함으로서 rest_init() 함수는 무한루프에서 대기하도록 설정√
        되어 있다. 이렇게 대기하게 됨으로서 이 함수가 존재하던 메모리 공간을 해제하고 재활~
        용 됨을 알 수 있다. ↓
        즉 start kernel() 에서 reset_init() 을 호출해서 훨씬 작은 공간을 차지하는 프로세스가 ↓
        되는 것이다. 🗸
```

즉 start_krnel 에서는 모든 init 즉 초기화를 시작하게 된다. 메모리, 인터럽트 스케쥴, 인터럽테 벡터 테이블 초기화 함수를 호출하게 되는 것이다. ↩

```
void cpu_idle(void)
        int cpu = smp_processor_id();
       current_thread_info()->status |= TS_POLLING;
        endless idle loop with no priority at all */
      while (1) {
                tick_nohz_stop_sched_tick();
                while (!need_resched()) {
                        void (*idle)(void);
                        check_pgt_cache();
                        rmb();
                        idle = pm_idle;
                        if (rcu_pending(cpu))
                                rcu_check_callbacks(cpu, 0);
                        if (!idle)
                                idle = default_idle;
                        if (cpu_is_offline(cpu))
                                play_dead();
                         _get_cpu_var(irq_stat).idle_timestamp = jiffies;
                        idle();
                tick_nohz_restart_sched_tick();
                preempt_enable_no_resched();
                schedule();
               preempt_disable();
```

그림 16 cpu_idle 에 무한루프 함수 확인↔

 ~ CPU의 위치를 확인하기 위해 start_kernel (그림14)의 함수를 확인해 보았다. ↓

 Start_kernel(그림14) 함수 안에 마지막 함수는 rest_init(그림 15) 함수이다. Rest_init(그림 15) 함수의 마지막 함수는 CPU idle(그림 16) 이다. ゼ

 CPU_idle(그림 16) 함수는 while(1) 로 이루어져 있다. ゼ

 Rest_init의 함수는 cpu_idle() 을 선언함으로서 무한루프에서 kernel 을 대기하도록 설정할 수 있다. 이렇게 대기하게 하는 이유는 kernel 이 인터럽트가 걸리는 것에 대해 대비할 수 있도록 해준다. 따라 CPU는 while(1) 부분에서 인터럽트를 기다린다고 볼 수 있다.ゼ