```
hlength_eq_nil  THM

⊢  ∀'a:S.
   all
   (λP:hlist('a) → hbool. equal
                          (all
                           (λl:hlist('a). implies
                                          (equal(length(l),0)
                                          ,P(l)))
                          ,P(nil)))  by HOL "hlength_eq_nil"
END
```