```
 1 ┌──────────────────── MODULE AbsJupiterH ────────────────────┐
 2 │ EXTENDS AbsJupiter                                          │
 3 ├────────────────────────────────────────────────────────────┤
 4 │ VARIABLE list                                               │
 5 │ varsH ≜ ⟨vars, list⟩                                        │
   │                                                             │
 7 │ TypeOKH ≜ TypeOK ∧ (list ⊆ List)                            │
 8 ├────────────────────────────────────────────────────────────┤
 9 │ InitH ≜ Init ∧ list = {InitState}                           │
   │                                                             │
11 │ DoH(c) ≜ Do(c) ∧ list' = list ∪ {state'[c]}                 │
   │                                                             │
13 │ RevH(c) ≜ Rev(c) ∧ list' = list ∪ {state'[c]}              │
   │                                                             │
15 │ SRevH ≜ SRev ∧ list' = list ∪ {state'[Server]}              │
16 ├────────────────────────────────────────────────────────────┤
17 │ NextH ≜                                                     │
18 │     ∨ ∃ c ∈ Client : DoH(c) ∨ RevH(c)                       │
19 │     ∨ SRevH                                                 │
   │                                                             │
21 │ FairnessH ≜                                                 │
22 │     WF_varsH(SRevH ∨ ∃ c ∈ Client : RevH(c))                │
   │                                                             │
24 │ SpecH ≜ InitH ∧ □[NextH]_varsH  ∧ FairnessH                 │
25 ├────────────────────────────────────────────────────────────┤
26 │ WLSpec ≜    The weak list specification                     │
27 │     ∀ l1, l2 ∈ list :                                       │
28 │         ∧ Injective(l1)  no duplicate elements              │
29 │         ∧ Injective(l2)  true due to our distinctness assumption │
30 │         ∧ Compatible(l1, l2)                                │
   │                                                             │
32 │ THEOREM SpecH ⇒ □WLSpec                                     │
33 └────────────────────────────────────────────────────────────┘
```

* Modification History
* Last modified *Mon Jan* 28 20:07:24 *CST* 2019 by *hengxin*
* Created Sat *Dec* 15 09:00:46 *CST* 2018 by *hengxin*

1