

es-atom-axiom^{11,40}

$\forall es:ES, a:Atom1, e:E.$
 $loc(e) \parallel a$
 $\Rightarrow (((\neg(\uparrow first(e)))$
 $\Rightarrow ((\uparrow isrcv(pred(e))) \Rightarrow val(pred(e)):valtype(pred(e)) \parallel a)$
 $\Rightarrow es_state_when(es;pred(e)):es_state(es;loc(pred(e))) \parallel a$
 $\Rightarrow es_state_when(es;e):es_state(es;loc(e)) \parallel a)$
 $\& (((\uparrow isrcv(e)) \Rightarrow val(e):valtype(e) \parallel a)$
 $\Rightarrow es_state_when(es;e):es_state(es;loc(e)) \parallel a$
 $\Rightarrow e \text{ sends } \parallel a))$