

es-atom-axiom^{0,22}

$\forall es:ES, a:Atom1, e:E.$

$((state\ when\ e):state@loc(e))\>>a$

$\Rightarrow \neg first(e)$

$\Rightarrow loc(e)\ \>>\ a$

$\vee (state\ when\ pred(e)):state@loc(pred(e))\>>a$

$\vee isrcv(pred(e))\ \&\ val(pred(e)):valtype(pred(e))\>>a$

$\&\ (e\ sends\ a$

$\Rightarrow loc(e)\ \>>\ a\ \vee (state\ when\ e):state@loc(e)\>>a\ \vee isrcv(e)\ \&\ val(e):valtype(e)\>>a)$