

es-machine-axiom^{0,22}

$\forall es:ES.$

$(\forall e:E. \text{state after } e = \text{Trans}(\text{loc}(e))(\text{kind}(e), \text{val}(e), (\text{state when } e)) \in \text{state@loc}(e))$

$\& (\forall e:E.$

$\text{islocal}(\text{kind}(e))$

$\Rightarrow \text{isl}(\text{Choose}(\text{loc}(e))(\text{act}(\text{kind}(e)), (\text{state when } e)))$

$\& \text{val}(e) = \text{outl}(\text{Choose}(\text{loc}(e))(\text{act}(\text{kind}(e)), (\text{state when } e))) \in \text{valtype}(e)$

$\& (\forall e:E.$

$\text{isrcv}(\text{kind}(e))$

$\Rightarrow ((\text{lnk}(\text{kind}(e)), \text{tag}(\text{kind}(e)), \text{val}(e)) \in \text{Send}(\text{loc}(\text{sender}(e)))$

$(\text{kind}(\text{sender}(e))$

$, \text{val}(\text{sender}(e))$

$, (\text{state when sender}(e))))$